

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES  
DE BELGIQUE

MÉMOIRES

DEUXIÈME SÉRIE, FASC. 74

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT  
VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

VERHANDELINGEN

TWEEDE REEKS, DEEL 74

# LES MURICACEA ET BUCCINACEA FOSSILES

DU

## CÉNOZOÏQUE ÉTRANGER

DES COLLECTIONS  
DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

PAR

**MAXIME GLIBERT**

DIRECTEUR DE LABORATOIRE À L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES  
DE BELGIQUE.

BRUXELLES

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE  
RUE VAUTIER, 31

1963

Distribué le 30 septembre 1963.

BRUSSEL

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN  
VAUTIERSTRAAT, 31

1963

Uitgedeeld de 30<sup>e</sup> september 1963.



INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES  
DE BELGIQUE

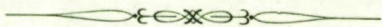
—  
MÉMOIRES  
—

DEUXIÈME SÉRIE, FASC. 74

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT  
VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

—  
VERHANDELINGEN  
—

TWEEDE REEKS, DEEL 74



# LES MURICACEA ET BUCCINACEA FOSSILES

DU

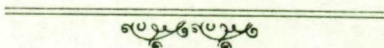
## CÉNOZOÏQUE ÉTRANGER

DES COLLECTIONS  
DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

PAR

**MAXIME GLIBERT**

DIRECTEUR DE LABORATOIRE À L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES  
DE BELGIQUE.



BRUXELLES

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE  
RUE VAUTIER, 31

—  
**1963**

Distribué le 30 septembre 1963.

BRUSSEL

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN  
VAUTIERSTRAAT, 31

—  
**1963**

Uitgedeeld de 30<sup>e</sup> september 1963.



# LES MURICACEA ET BUCCINACEA FOSSILES

DU

## CÉNOZOÏQUE ÉTRANGER

DES COLLECTIONS DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES  
DE BELGIQUE

---

### Ordre NEOGASTROPODA

#### SUPERFAMILLE MURICACEA.

#### FAMILLE MURICIDAE.

#### SOUS-FAMILLE RAPANINAE.

Genre ECPHORA CONRAD, 1843.

Type. — *Fusus quadricostatus* SAY, 1824.

#### 1. — *Ecphora cancellata* THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 222, pl. XVII, fig. 7, *a*, *b*.

Chattien. — Hochkeim-Flörsheim (Bassin de Mayence).

#### 2. — *Ecphora moulinsi* BROCHON, sp. 1849.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 244, pl. XIV, fig. 47; pl. XV, fig. 19.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

#### 3. — *Ecphora quadricostata* SAY, sp. 1824.

MARTIN, G. C., 1904, p. 207, pl. LII, fig. 1-3.

Miocène. — Patukunt River, West of Calvert Beach (Maryland, U.S.A.).



## SOUS-FAMILLE COLUMBARIINAE.

Genre COLUMBARIUM MARTENS, 1881.

Type. — *Columbarium spinicinctum* MARTENS, 1881.1. — *Columbarium acanthostephes* TATE, sp. 1888.

TATE, R., 1888, p. 133, pl. VII, fig. 7.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

2. — *Columbarium craspedotum* TATE, sp. 1888.

TATE, R., 1888, p. 134, pl. VII, fig. 4.

Éogène. — Balcombes Bay (Victoria, Australie méridionale).

3. — *Columbarium danicum* KOENEN, sp. 1885.

KOENEN, A. VON, 1885, p. 13, pl. I, fig. 10.

Paléocène. — Copenhagen (Danemark).

4. — *Columbarium foliaceum* TATE, sp. 1888.

TATE, R., 1888, p. 132, pl. VII, fig. 10.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

5. — *Columbarium spiniferum* TATE, sp. 1888.

TATE, R., 1888, p. 134, pl. VII, fig. 1.

Éogène. — Murray River Cliff (Australie méridionale).

Genre COLUZZEA (FINLAY) in ALLAN, 1926.

Monotype. — *Fusus climacotus* SUTER, 1917.1. — *Coluzea spiralis* A. ADAMS, sp. 1856.SUTER, H., 1913, p. 357, pl. XLI, fig. 4 (= *Fusinus spiralis*).

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

Note. — La paternité du genre *Coluzea* revient en réalité à H. J. FINLAY ainsi qu'il résulte clairement d'un passage extrait de « New Zealand Molluscan Systematics », 1927 (1926), p. 407 : « *Fusus spiralis* A. AD., is so distinct from *Colus*, and represents the culmination of so well-defined a group that there can be no hesitation in proposing for it a new genus *Coluzea* ».



Toutefois, c'est dans une liste d'espèces publiée par R. S. ALLAN (1926, p. 291), avec une priorité de seize jours pour le tirage à part, et d'une centaine de pages dans le volume LVII des « Trans. N. Z. Inst. », que se trouve la première citation du nouveau nom en connection avec « *Fusus* » *climacotus* SUTER, 1917. C'est donc cette dernière espèce qu'il faut considérer comme monotype et non pas « *Fusus* » *dentatus* HUTTON, 1877 comme l'a indiqué W. WENZ (1941, p. 1086).

## SOUS-FAMILLE MURICINAE.

Genre TRUNCULARIOPSIS COSSMANN, 1921.

Type. — *Murex trunculus* LINNÉ, 1758.

1. — *Trunculariopsis conglobata* MICHELOTTI, sp. 1841.

ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 1, p. 31, pl. IV, V, fig. 1, *a*, *b*.

Tortonien. — Montegibbio (Italie) (*juvenis*).

Plaisancien-Astien. — Asti, Castelarquato, Larniano, Lucardo, Limite (Empoli), Monte Mario, Orciano, Piacenza, Pisa, San Miniato, Siena, Val d'Andona, Val d'Elsa (Italie).

Oued Nador (Algérie).

Sicilien-Tyrrhénien. — Palermo (Sicile).

Monastir (Tunisie).

var. *pecchioliana* D'ANCONA, sp. 1871.

ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 1, p. 32, pl. V, fig. 3, *a*, *b*.

Plaisancien-Astien. — Asti, Castelviscardo, Citta della Pieve, Orciano, Piacenza San Miniato (Italie).

Altavilla (Sicile).

Pléistocène. — Ile de Cos (Mer Égée).

var. *plionodosa* SACCO, sp. 1904.

SACCO, F., 1904, p. 22, pl. VI, fig. 10.

Plaisancien-Astien. — Castelviscardo, Orciano, Piacenza, Pisa (Italie).

2. — *Trunculariopsis neomagensis* FONTANNES, sp. 1882.

FONTANNES, F., 1879-1882, p. 4, pl. I, fig. 4, 5.

Astien. — Millas (Roussillon, France).

3. — *Trunculariopsis subasperrima* ORBIGNY, sp. 1852.

COSSMANN, M., 1903, pl. I, fig. 11.

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Peloua) (Bordelais).



4. — *Trunculariopsis subasperrima hornesi* D'ANCONA, sp. 1871.

HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XXIII, fig. 2, 3 (= *M. sedgwicki*, non MICHELOTTI). — IDEM, pl. LI, fig. 4, *a*, *b* (= *M. trunculus*, non LINNÉ). — ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 1, p. 30, pl. V, fig. 2, *a*, *b* (*juvenis*).

Tortonien. — Baden, Gainfahren, Grund, Möllersdorf, Vöslau (Bassin de Vienne).

5. — *Trunculariopsis trunculus* LINNÉ, sp. 1758.

CERULLI-IRELLI, S., 1911, p. 258 (308), pl. XXIV (XLI), fig. 10, 11. — GLIBERT, M., 1952*a*, pl. IV, fig. 9 (ex. fig. n° 3516 I.R.Sc.N.B.).

Plaisancien-Astien. — Asti, environs de Bologne, Castrocaro, Certaldo, Monte Castello, Orciano, Sarteano, Siena, Val d'Andona (Italie).

Altavilla (Sicile).

Cannes (La Bocca), Millas (Roussillon) (France).

Sicilien-Tyrrhénien. — Tarente (Italie).

Sfax (Tunisie).

6. — *Trunculariopsis turonensis* DUJARDIN, sp. 1837.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 283, pl. V, fig. 1*b* (ex. fig. n° 3515 I.R.Sc.N.B.).

var. *pontileviensis* TOURNOUËR, sp. 1875.

GLIBERT, M., 1952*a*, pl. IV, fig. 8*a* (ex. fig. n° 2396), fig. 8*b* (ex. fig. n° 2397); pl. V, fig. 1*a* (ex. fig. n° 2379 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée (Bassin de la Loire).

Saint-Jean (Bordelais).

Tortonien (?). — Linières d'Ambillon, Sceaux (Maine-et-Loire, Bassin de la Loire).

Genre HEXAPLEX PERRY, 1811.

Sous-genre PHYLLONOTUS SWAINSON, 1833.

Monotype. — *Murex (Phyllonotus) imperialis* SWAINSON (= *M. pomum* GMELIN, 1791).

1. — *Hexaplex (Phyllonotus) aquitanicus* GRATELOUP, sp. 1833.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 290, pl. V, fig. 4 (ex. fig. n° 3517); pl. VI, fig. 1, *a*, *b* (ex. fig. n° 2380), fig. 1*c* (ex. fig. n° 2380<sup>bis</sup> I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Manthelan, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Baden, Grund, Güntersdorf, Vöslau (Bassin de Vienne).

2. — *Hexaplex (Phyllonotus) bourgeoisi* TOURNOUËR, sp. 1875.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 289, pl. V, fig. 5, *a*, *b* (ex. fig. n° 2382), fig. 5*c* (ex. fig. n° 2383), fig. 5*d* (ex. fig. n° 2384) (= f. typique); pl. V, fig. 5*e* (ex. fig. n° 2381), fig. 5*f* (ex. fig. n° 3510), fig. 5*g* (ex. fig. n° 3511 I.R.Sc.N.B.) (= f. inermis).



Aquitani en (p). — Casanac (Dordogne).

Pontilévi en. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).  
Baudignan (Landes).

3. — **Hexaplex (Phyllonotus) brevicanthos** SISMONDA, sp. 1847.

ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 1, p. 24, pl. III, fig. 1, *a*, *b*.

Plaisancien - Astien. — Asti, San Miniato, Val d'Andona (Italie).

4. — **Hexaplex (Phyllonotus) dujardini** TOURNOUËR, sp. 1875.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 291, pl. V, fig. 6*a* (ex. fig. n° 2388), fig. 6*b* (ex. fig. n° 2389), fig. 6*c* (ex. fig. n° 2390); pl. VI, fig. 2, *a*, *b* (ex. fig. n° 3512 I.R.Sc.N.B.).

Aquitani en. — Saint-Avit (Landes).

Pontilévi en. — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Bossée (Bassin de la Loire).

5. — **Hexaplex (Phyllonotus) eximius** BELLARDI, sp. 1873.

BELLARDI, L., 1873, p. 81, pl. VI, fig. 7.

Plaisancien. — Orciano (Italie).

6. — **Hexaplex (Phyllonotus) pomum** GMELIN, sp. 1791.

WOODRING, W. P., 1928, p. 290, pl. XVII, fig. 9.

Pliocène (Caloosahatchie). — Shell Creek (De Soto Co., Floride, U.S.A.).

Sous-genre BASSIELLA WENZ, 1941.

Monotype. — *Murex stainforthii* REEVE, 1842.

1. — **Hexaplex (Bassella) gavardanensis** BENOIST, sp. 1880.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 286, pl. IV, fig. 10 (ex. fig. n° 3568 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévi en. — Pontlevoy, Manthelan (Bassin de la Loire).

2. — **Hexaplex (Bassella) rudis** BORSON, sp. 1822.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 288, pl. V, fig. 3, *a*, *b* (ex. fig. n° 2395), fig. 3*c* (ex. fig. n° 3569 I.R.Sc.N.B.).

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

Pontilévi en. — Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière), Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Cohit, Parlebosq (Landes).

Tortonien. — Bjutor (Bassin de Vienne).

Plaisancien - Astien. — Asti, Berardenya, Chianciano (Toscane), Limite (Empoli), Lucardo, Monte Biancano (Bologna), Orciano, San Miniato, Sarteano, Siena (Italie).



Sous-genre POIRIERIA JOUSSEAUME, 1880.

Monotype. — *Murex zelandicus* QUOY et GAIMARD, 1834.

Note. — La seule différence réelle entre les types de *Poirieria* et de *Paziella* me paraît être que le premier ne possède, par tour, que 5-6 varices alors qu'il en existe 7-8 chez le second.

1. — **Hexaplex (Poirieria) zelandicus** QUOY et GAIMARD, sp. 1833.

TRYON, G. W., 1880, p. 108, pl. XXIX, fig. 268. — SUTER, H., 1913, p. 402, pl. XLVIII, fig. 2.

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

Sous-genre PAZIELLA JOUSSEAUME, 1888.

Monotype. — *Murex pazi* CROSSE, 1869.

1. — **Hexaplex (Paziella) calcitrapoides** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXXVI, fig. 169-22.

Lutétien. — Beynes, Bréval, Chambors, Courtagnon, Damery, Ferme de l'Orme, Grignon, Houdan, Montchauvet, Neauphlette, Parnes, Parignan, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Bartonnien (inférieur). — Mortefontaine (Bassin de Paris).

2. — **Hexaplex (Paziella) constantiae** D'ANCONA, sp. 1871.

ANCONA, C. D., 1871-1872, fasc. 1, p. 26, pl. II, fig. 3, a, b.

Plaisancien. — Coroncina, Orciano (Italie).

3. — **Hexaplex (Paziella) corniculatus** VERGNEAU, sp. 1959.

VERGNEAU, A. M., 1959, p. 108, pl. VIII, fig. 4.

Rupélien. — Gaas (Landes).

4. — **Hexaplex (Paziella) crispus** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXXVI, fig. 169-23.

Lutétien. — Beynes, Boursault, Chambors, Courtagnon, Grignon, Hermonville, Houdan, Parnes, Trie-Château, Trigny (Bassin de Paris).

Auversien. — Mont-Saint-Martin, Nanteuil-le-Haudouin (Bassin de Paris).

5. — **Hexaplex (Paziella) dyscritus** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 127, pl. IV, fig. 17.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).



6. — **Hexaplex (Paziella) eyrei** TENISON-WOODS, sp. 1876.

TATE, R., 1888, p. 103, pl. IV, fig. 8.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

7. — **Hexaplex (Paziella) pauwelsi** KONINCK, sp. 1837.

GLIBERT, M., 1957, p. 61, pl. V, fig. 4a (ex. fig. n° 4729), fig. 4b (ex. fig. n° 4730 I.R.Sc.N.B.).

Rupélien (supérieur). — Freienwalde (Allemagne).

8. — **Hexaplex (Paziella) vanuxemi** var. **silvaticus** PALMER, sp. 1937.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 264, pl. XXXV, fig. 10, 14.

Claibornien. — Ouachita River (Louisiane, U.S.A.).

Sous-genre **MUREXUL** IREDALE, 1915.Type. — *Murex octogonus* QUOY et GAIMARD, 1834.1. — **Hexaplex (Murexul ?) flexuosus** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 326, pl. LXXXVIII, fig. 4, 5.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

Bos d'Arros (Béarn).

2. — **Hexaplex (Murexul ?) foliaceus** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 324, pl. LXXXVII, fig. 27-30.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

3. — **Hexaplex (Murexul) fraterculus** DESHAYES, sp. 1865.DESHAYES, G. P., 1824-1837, pl. LXXXII, fig. 23-25 (= *frondosus*, non LAMARCK).

Lutétien. — Brasles, Dammartin (Sondage), Gisors, Grignon, Gueux, La Vigne, Neauphlette, Parnes, Requiécourt, Septeuil, Vaudancourt (Bassin de Paris).

4. — **Hexaplex (Murexul) frondosus** LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 591, pl. LXXXII, fig. 20-22. — WRIGLEY, A., 1930, p. 101, pl. IX, fig. 10.

Lutétien. — Chaussy, Fay-sous-Bois, Gisors, Grignon, Houdan, Parnes (Bassin de Paris).

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

5. — **Hexaplex (Murexul) octogonus** QUOY et GAIMARD, sp. 1834.

TRYON, G. W., 1880, p. 110, pl. XXX, fig. 272-274. — SUTER, H., 1913, p. 400, pl. XLVIII, fig. 1.

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).



6. — **Hexaplex** (**Murexul** ?) **sarronensis** CAREZ, sp. 1879.

COSSMANN, M., 1889, p. 126, pl. IV, fig. 15.

S p a r n a c i e n (Lignites). — Sarron (Bassin de Paris).

7. — **Hexaplex** (**Murexul** ?) **spinulosus** DESHAYES, sp. 1835.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXXVI, fig. 169-19, 169-21.

B a r t o n i e n . — Le Ruel (Bassin de Paris).

Genre **CHICOREUS** MONTFORT, 1810.T y p e . — *Murex ramosus* LINNÉ, 1758.1. — **Chicoreus anguliferus** var. **erythraeus** FISCHER, sp. 1870.

FISCHER, R., 1870, p. 176.

P l é i s t o c è n e . — Égypte.

2. — **Chicoreus palmiferus** SOWERBY, sp. 1841.

TRYON, G. W., 1880, p. 90, pl. XIV, fig. 146-147.

P l é i s t o c è n e . — Égypte.

3. — **Chicoreus rufus** LAMARCK, sp. 1822.

TRYON, G. W., 1880, p. 90, pl. XV, fig. 148.

P l i o c è n e (Caloosahatchie). — Shell Creek (De Soto Co., Floride, U.S.A.).

Genre **PTERYNOTUS** SWAINSON, 1833.Sous-genre **PTERYNOTUS** s. s.(= *Pteropurpura* JOUSSEAUME, 1880).T y p e . — *Murex pinnatus* SWAINSON, 1822 (*non Pteronotus*; voir WRIGLEY, A., 1930 p. 99).1. — **Pterynotus** (s. s.) **athenasi** VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1898, p. 136 (322), pl. VI (XI), fig. 36, 37.

L u t é t i e n (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

2. — **Pterynotus** (s. s.) **calvus** TATE, sp. 1888.

TATE, R., 1888, p. 96, pl. I, fig. 11.

É o g è n e . — Cap Otway (Australie méridionale).



3. — **Pterynotus** (s. s.) **micropterus** DESHAYES, sp. 1835.

WRIGLEY, A., 1930, p. 96, pl. IX, fig. 8; pl. X, fig. 33.

Auversien. — Auvers, Bezu-le-Guery, Le Fayel, Le Guespel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes (La Croix Mathieu), Le Ruel (Bassin de Paris).

4. — **Pterynotus** (s. s.) **sandbergeri** KOENEN, sp. 1889.

KOENEN, A. VON, 1889, p. 47, pl. II, fig. 6, 7.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

5. — **Pterynotus** (s. s.) **swainsoni** MICHELOTTI, sp. 1841.

HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XXV, fig. 13.

Tortonien. — Baden (Bassin de Paris).

6. — **Pterynotus** **tricarinatus lobatus** WRIGLEY, sp. 1930.

WRIGLEY, A., 1930, p. 94, pl. IX, fig. 4.

Auversien. — Shepherd's Gutter (Bramshaw, Hants, Bassin du Hampshire).

7. — **Pterynotus** (s. s.) **tricarinatus tricarinatus** LAMARCK, sp. 1803.

WRIGLEY, A., 1930, p. 94, pl. IX, fig. 3.

Lutétien. — Amblainville, Chamery, Chaussy, Damery, Ferme des Bôves, Ferme de l'Orme, Grignon, Hermonville, Houdan, La Vigne, Montmirail, Parnes, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Bois-Gouet (Loire atlantique).

8. — **Pterynotus** (s. s.) **tricarinatus tricuspidatus** DESHAYES, sp. 1835.

WRIGLEY, A., 1930, p. 95, pl. IX, fig. 2.

Auversien. — Auvers, Le Fayel (Bassin de Paris).

Bracklesham (Bassin du Hampshire).

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

9. — **Pterynotus** (s. s.) **trigonus** ROUAULT, sp. 1850.

ROUAULT, A., 1850, p. 493, pl. XVII, fig. 17a.

Yprésien. — Bos d'Arros (Béarn).

10. — **Pterynotus** (s. s.) **trinodosus** BELLARDI, sp. 1873.

BELLARDI, L., 1873, p. 58, pl. IV, fig. 10; pl. XV, fig. 11, a, b.

Tortonien. — Santa Agata (Italie).

Plaisancien. — Coroncina (Italie).



11. — *Pterynotus* (s. s.) *tripteroides* LAMARCK, sp. 1822.

COSSMANN, M., 1903, pl. I, fig. 3.

Lutétien. — Chaussy, Chapet, Damery, Grignon, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).  
Fresville (Cotentin).  
Bois-Gouet (Loire atlantique).

12. — *Pterynotus* (s. s.) *tristicus* BEYRICH, sp. 1854.BEYRICH, E., 1853-1856, p. 199, pl. XIII, fig. 1, *a-c*.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

13. — *Pterynotus* (s. s.) *velificus* TATE, sp. 1888.

TATE, R., 1888, p. 95, pl. I, fig. 8.

Éogène. — Greeces Creek, Muddy Creek (Australie méridionale).

Sous-genre ALIPURPURA (BAYLE) *in* FISCHER, 1884(= *Pterochelus* JOUSSEAUME, 1880; *non* OKEN, 1815; voir WRIGLEY, A., 1930, p. 99).1. — *Pterynotus* (*Alipurpura*) *bispinosus* SOWERBY, sp. 1823.

WRIGLEY, A., 1930, p. 97, pl. IX, fig. 7; pl. X, fig. 31.

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

2. — *Pterynotus* (*Alipurpura*) *caillati* DESHAYES, sp. 1865(= *M. bispinosus* COSSMANN et PISSARRO, *non* SOWERBY).

WRIGLEY, A., 1930, p. 98, pl. IX, fig. 6; pl. X, fig. 36.

Lutétien. — Grignon (Bassin de Paris).  
Bois-Gouet (Loire atlantique).

3. — *Pterynotus* (*Alipurpura*) *contabulatus* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1903, pl. II, fig. 20.

Yprésien. — Bos d'Arros (Béarn).

Lutétien. — Beynes, Chambors, Chaussy, Damery, Ferme de l'Orme, Grignon, Houdan,  
Parnes, Uilly-Saint-Georges, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).  
Fresville (Cotentin).  
Bois-Gouet (Loire atlantique).

Auversien. — Auvers, Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes (Bassin de Paris) (remanié).



4. — **Pterynotus (Alipurpura) sopenahensis** WEAVER, sp. 1912.

WEAVER, C., 1912, p. 48, pl. I, fig. 8.

Éocène. — Cowlitz (Washington, U.S.A.).

Sous-genre PURPURELLUS JOUSSEAUME, 1880.

Type. — *Murex gambiensis* REEVE, 1845 (= *osseus* REEVE, 1845; *sed ante*).

1. — **Pterynotus (Purpurellus) cyclopterus** MILLET, sp. 1866.

GLIBERT, M., 1952a, p. 292, pl. VI, fig. 4 (ex. fig. n° 2387 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée (Bassin de la Loire).

2. — **Pterynotus (Purpurellus) veranyi** PAULUCCI, sp. 1866.

PAULUCCI, M., 1866, p. 64, pl. II, III, fig. 1.

Plaisancien. — Legoli, Val d'Elsa (Topotype) (Italie).

3. — **Pterynotus (Purpurellus) zelandicus** HUTTON, sp. 1873

(= *Typhis zelandicus* HUTTON; non *Murex zelandicus* QUOY et GAIMARD, 1833 :  
voir plus haut *Heraplex (Poirieria) zelandicus*).

FINLAY, H. J., 1927, p. 449, pl. XIX, fig. 56.

Note. — Classée par H. J. FINLAY dans le sous-genre *Poropteron* JOUSSEAUME, 1880.

Sous-genre NAQUETIA JOUSSEAUME, 1880.

Type. — *Murex triqueter* BORN, 1778.

1. — **Pterynotus (Naquetia) adelaidensis** TATE, sp. 1888.

TATE, R., 1888, p. 99, pl. II, fig. 4.

Éogène. — Aldinga (Australie méridionale).

2. — **Pterynotus (Naquetia) dennanti** TATE, sp. 1888.

TATE, R., 1888, p. 101, pl. II, fig. 12.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).



Genre HOMALOCANTHA MÖRCH, 1852.

Type. — *Murex scorpio* LINNÉ, 1758.

1. — **Homalocantha heptagonata** BRONN, sp. 1831.

ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 1, p. 21, pl. VII, fig. 40, *a*, *b*.

Tortonien. — Baden, Lapugy, Vöslau (Bassin de Vienne).

Plaisancien (?). — Piémont (Italie).

2. — **Homalocantha pauli** (TOURNOUËR) in BENOIST, sp. 1880.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 126, pl. XII, fig. 44, 45; pl. XIII, fig. 40, 41.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

INCERTAE SEDIS.

Note. — Je groupe ici trois espèces de l'Éocène parisien (*distans*, *stueri* et *subrudis*) qui ont été classées par M. COSSMANN (1903, p. 30) dans le genre *Favartia*, mais que leur canal long et presque droit semble écarter de ce genre. Ces coquilles me paraissent plus proches de certains représentants du genre néogène et récent *Homalocantha*. En particulier certains individus de « *Murex* » *subrudis* ORBIGNY, de l'Auversien, offrent une grande ressemblance avec un jeune exemplaire de « *Murex* » *varicosus* SOWERBY, provenant de l'île de Perim (détroit de Bab-el-Mandeb), qui se trouve dans la collection de mollusques récents PH. DAUTZENBERG (ex JOUSSEAUME). Cette ressemblance porte non seulement sur les caractères du canal et de l'ouverture mais aussi sur la constitution et la disposition des sept varices axiales et des cordonnets spiraux, ainsi que sur le galbe de la spire et des tours.

1. — **Homalocantha ? distans** DESHAYES, sp. 1835.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXXV, fig. 169-170.

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

2. — **Homalocantha ? stueri** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 125, pl. IV, fig. 14.

Lutétien. — Chaussy, Fontenay, Grignon, Vaudancourt (Bassin de Paris).

3. — **Homalocantha ? subrudis** ORBIGNY, sp. 1850.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXXV, fig. 169-170.

Auversien. — Auvers, Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).



Genre MUREX LINNÉ, 1758.

Sous-genre BOLINUS PUSCH, 1837.

Type. — *Murex brandaris* LINNÉ, 1758.

1. — **Murex (Bolinus) torularius** LAMARCK, sp. 1822.

ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 1, pl. II, fig. 1, 2, 7. — COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 95, pl. XII, fig. 35; pl. XVIII, fig. 1.

Pontilévien. — Salles (Largileyre) (Bordelais).

Plaisancien - Astien. — Albenga, Asti, environs de Bologne, Castelarquato, Castelviscardo, Castrocara, Limite (Empoli), Lusciana, Monsindoli, Monte Mario, Orciano, Pecchioli, San Miniato, Siena, Val d'Andona, Zappolino (Italie).

var. **umbra** FORESTI, 1888.

FORESTI, L., 1888, p. 7, pl. I, fig. 3, 4 (Holotype n° 5060 I.R.Sc.N.B.).

Plaisancien - Astien. — Asti, Castelviscardo (Topotypes), Piacenza (Italie).

Sous-genre TUBICAUDA JOUSSEAUME, 1880.

Type. — *Murex brevispina* LINNÉ, 1758.

1. — **Murex (Tubicauda) spinicosta** BRONN, 1831.

ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 1, p. 18, pl. II, fig. 5, a, b.

Burdigalien. — Saubrigues (Landes).

Anversien. — Dingden (Allemagne du Nord).

Tortonien. — Baden, Lapugy, Vöslau (Bassin de Vienne).

Plaisancien - Astien. — Albenga, Asti, Bel Poggio, Bordighera, Castelarquato, Coroncina, Savona (Italie).

Sous-genre HAUSTELLUM BRUGUIÈRE, 1792.

Tautotype. — *Murex haustellum* LINNÉ, 1758.

1. — **Murex (Haustellum) inornatus** var. **spinifer** KAUTSKY, 1925.

KAUTSKY, F., 1925, p. 93, pl. VII, fig. 20.

Houthaeléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).



2. — *Murex* (*Haustellum* ?) *lophoessus* TATE, sp. 1888.

TATE, R., 1888, p. 98, pl. II, fig. 5.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

3. — *Murex* (*Haustellum*) *partschi* HÖRNES, 1853.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 258, pl. XXVI, fig. 5.

Tortonien. — Baden, Gainfahren, Lapugy (Bassin de Vienne).

4. — *Murex* (*Haustellum*) *partschi haudmuticus* COSSMANN et PEYROT, 1924.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 101, pl. XII, fig. 28-30, 36; pl. XVIII, fig. 4.

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Peloua) (Bordelais).

Saint-Paul-lès-Dax (Cabannes) (Landes).

5. — *Murex* (*Haustellum*) *recurvirostris* BRODERIP, sp. 1832.

WOODRING, W. P., 1928, p. 288, pl. XVII, fig. 7, 8.

Miocène. — Bowden (Jamaïque).

Pliocène (Caloosahatchie). — Shell Creek (De Soto Co., Floride, U.S.A.).

Pléistocène. — Port Limon (Costa Rica).

Genre TROPHONOPSIS B. D. D., 1882.

Sous-genre TROPHONOPSIS s. s.

Type. — *Murex muricatus* MONTAGU, 1803.1. — *Trophonopsis* (s. s.) *jucunda* DESHAYES, sp. 1865.COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXXVI, fig. 171<sup>ter</sup>-1.

Lutétien. — Chaussy (Bassin de Paris).

2. — *Trophonopsis* (s. s.) *muricata* MONTAGU, sp. 1803.var. *muricata* s. s.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 133, pl. XII, fig. 18. — GLIBERT, M., 1959, p. 6, pl. III (I), fig. 3a (ex. fig. n° 4975 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Boyton (Orford Castle), Felixstowe, Little Oakley, Sutton, Walton (Grande-Bretagne).

var. *nysti* HARMER, sp. 1914.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 133, pl. XII, fig. 19. — GLIBERT, M., 1959, pl. III (I), fig. 3b (ex. fig. n° 4977 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Little Oakley (Grande-Bretagne).



var. **valida** (MONTEROSATO mss.) HARMER, 1914.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 132, pl. XII, fig. 21. — GLIBERT, M., 1959, pl. III (I), fig. 3c (ex. fig. n° 4976 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Gedgrave, Walton (Grande-Bretagne).

Pléistocène. — Belfast (Irlande du Nord).

Ficarazzi, Montepellegrino, Oreto, Palermo (Sicile).

3. — **Trophonopsis** (s. s.) **peregra** BEYRICH, sp. 1854.

BEYRICH, E., 1853-1856, p. 212, pl. XIV, fig. 1, a, b.

Rupélien. — Auvers-Saint-Georges (Bassin de Paris).

4. — **Trophonopsis** (s. s.) **squamulata** BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 177, fig. 92, 92a.

Plaisancien-Astien. — Environs de Bologne, Castelarquato, Castrocaro, Orciano, Pradalbino, Siena (Italie).

Biot (France).

Maison Blanche (Algérie).

Sous-genre PIRGOS DE GREGORIO, 1885.

Type. — (COSSMANN, 1904), *Fusus alveolatus* SOWERBY, 1829.

1. — **Trophonopsis** (Pirgos) **alveolata** SOWERBY, sp. 1829.

GLIBERT, M., 1959, p. 7, pl. III (I), fig. 4 (ex. fig. n° 4978 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien (Sables du Kattendijk). — Boyton, Gedgrave, Gomer (Grande-Bretagne).

2. — **Trophonopsis** (Pirgos) **consocialis** WOOD, sp. 1848.

GLIBERT, M., 1959, p. 7, pl. III (I), fig. 5 (ex. fig. n° 4346 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Boyton, Gedgrave, Gomer, Sutton, Waldringfield (Grande-Bretagne).

Sous-genre BOREOTROPHON P. FISCHER, 1884.

Monotype. — *Murex clathratus* LINNÉ, 1758.

1. — **Trophonopsis** (Boreotrophon) **clathrata** LINNÉ, sp. 1758.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 350, pl. XII, fig. 25; pl. XXXVI, fig. 3-6.

Scaldisien. — Boyton, Felixstowe, Little Oakley, Sutton (Grande-Bretagne).

Pléistocène. — Glasgow (Paisley), Greenoch (Écosse).

Larne (Irlande du Nord).

Wexford (Irlande).

Uddevalla (Suède).



var. *attenuata* HARMER, sp. 1918.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 351, pl. XXXVI, fig. 7, 8.

Scaldisien. — Boyton, Felixstowe, Foxhall, Little Oakley, Sutton (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Butley (Grande-Bretagne).

2. — *Trophonopsis (Boreotrophon) gunneri* LOVEN, sp. 1846.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 352, pl. XII, fig. 26; pl. XXXVIII, fig. 19, 20.

Pléistocène (Clyde beds). — Greenoch (Écosse).

3. — *Trophonopsis (Boreotrophon) multicostata* ESCHSCHOLTZ, sp. 1829.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 722.

Pléistocène. — San Pedro (Californie, U.S.A.).

4. — *Trophonopsis (Boreotrophon) truncata* STRØM, sp. 1859.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 349, pl. XII, fig. 23, 24; pl. XXXVI, fig. 22-25.

Pléistocène. — Belfast (Irlande du Nord).

Wexford (Irlande).

Greenoch (Écosse).

Sous-genre PAGODULA MONTEROSATO, 1884.

Type. — *Murex vaginatus* JAN, 1832 (= *carinatus* BIVONA, 1832).

1. — *Trophonopsis (Pagodula) multilamellosa* PHILIPPI, sp. 1844.

PHILIPPI, R. A., 1836-1844, t. II, p. 182, pl. XXVII, fig. 8.

Pléistocène (Sicilien). — Oreto, Messina (Sicile).

2. — *Trophonopsis (Pagodula) vaginata* JAN, sp. 1832.

ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 1, p. 46, pl. III, fig. 8, a, b.

Tortonien. — Baden, Möllersdorf (Bassin de Vienne).

Plaisancien-Astien. — Castrocaro, Monte Mario, Orciano, Pradalbino (Italie).

Villeneuve-Loubet (France).

Pléistocène (Sicilien). — Ficarazzi, Palermo (Sicile).



## INCERTAE SEDIS.

Note. — La première des deux espèces citées ci-après n'est certainement pas une *Favartia* comme l'avait cru M. COSSMANN (1903, p. 30), ni une *Aspella* MÖRCH, 1877, genre où je l'avais classée précédemment (1957, p. 63) et dont le type « *Ranella* » *anceps* LMK me paraît plutôt voisin des *Bursidae* et probablement de *Gyrineum*.

Le « *Murex* » *deshayesi* et surtout le « *Murex* » *goniostomus* ressemblent d'avantage à l'espèce dont M. COSSMANN (1903, p. 55) a voulu faire un plésiotype d'*Aspella* (*sensu* DALL, 1892, non MÖRCH, 1877), c'est-à-dire à *Trophon engonatus* DALL du Pliocène de Caloosahatchie (DALL, W. H., 1892, p. 243, pl. XIII, fig. 6a; ne pas confondre avec « *Murex* » *engonatus* CONRAD, 1834, du Claibornien).

1. — *Trophon* ? *deshayesi* NYST, sp. 1836.

GÖRGES, J., 1952, p. 87, pl. II, fig. 65, 66.

Rupélien. — Branden (Jutland, Danemark).

Chattien. — Kassel, Krefeld (Allemagne).

2. — *Trophon* ? *goniostomus* PARTSCH, sp. 1842.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 227, pl. XXIII, fig. 11.

Tortonien. — Baden (Bassin de Vienne).

## Genre ZEATROPHON FINLAY, 1927.

Type. — *Fusus ambiguus* PHILIPPI, 1844.

1. — *Zeatrophon ambiguus* PHILIPPI, sp. 1844.

SUTER, H., 1913, p. 405, pl. XLV, fig. 13. — FINLAY, H. J., 1927, p. 424.

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

2. — *Zeatrophon bonneti* COSSMANN, sp. 1903.

COSSMANN, M., 1903, p. 200, pl. III, fig. 7. — FINLAY, H. J., 1927, p. 424.

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

## Genre XYMENE IREDALE, 1915.

Type. — *Kalydon plebejus* HUTTON, 1873.

1. — *Xymene plebejus* HUTTON, sp. 1873.

SUTER, H., 1913, p. 416, pl. XLVI, fig. 19. — FINLAY, H. J., 1927, p. 424.

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).



Genre TYPHIS MONTFORT, 1810.

Sous-genre CYPHONOCHELUS JOUSSEAUME, 1882.

Type. — *Typhis arcuatus* HINDS, 1843.

1. — **Typhis (Cyphonochelus) evaricosus** TATE, sp. 1888.

TATE, R., 1888, p. 94, pl. I, fig. 6.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

2. — **Typhis (Cyphonochelus) fistulosus** BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 182, fig. 95. — GLIBERT, M., 1952, p. 95, pl. VII, fig. 12 (ex. fig. n° 2329 I.R.Sc.N.B.).

Anversien. — Giffel, Rekken (Pays-Bas).

Tortonien. — Baden, Vöslau (Bassin de Vienne).  
Tortona (Italie).

Plaisancien-Astien. — Castelarquato, Castrocaro, Coroncina, Ginestreto (Siena),  
Lucardo, Orciano, Pradalbino, Siena (Italie).  
Biot (France).

3. — **Typhis (Cyphonochelus) fistulosus schlotheimi** BEYRICH, 1854.

GLIBERT, M., 1957, p. 62, pl. V, fig. 5 (ex. fig. n° 4732 I.R.Sc.N.B.).

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne).

Chattien. — Krefeld, Sternberg (Allemagne).

4. — **Typhis (Cyphonochelus) gaasensis** (TOURNOUËR) in BENOIST, 1880.

VERGNEAU, A. M., 1959, p. 109, pl. VIII, fig. 3. — BENOIST, E., 1880, p. 149.

Rupélien. — Gaas (Landes).

5. — **Typhis (Cyphonochelus) parisiensis** ORBIGNY, 1850

(= *Murex pungens* SOLANDER, 1766, *partim*; = *Murex fistulosus* SOWERBY, 1818, *non* BROCCHI, 1814, *nec* DESHAYES, 1835; = *Typhis pseudofistulosus* EDWARDS in LOWRY, 1866).

WRIGLEY, A., 1930, p. 113, pl. X, fig. 40.

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

Note. — Il a longtemps régné une grande confusion à propos du nom spécifique à attribuer à cette espèce.

A. D'ORBIGNY (1850-1852, t. II, p. 364, n° 545) a créé le nom de « *Typhis* » *parisiensis* pour corriger une erreur de SOLANDER qui avait inclus deux espèces distinctes sous le nom



de « *Murex* » *pungens*. Mais en corrigeant cette erreur A. D'ORBIGNY a commis une faute semblable puisque sa première citation concerne seule la coquille de Barton qui était en cause (*in* BRANDER, G., 1766, pl. III, fig. 82). Le *Typhis pungens* (SOLANDER) ayant été restreint à la figure 81 (*in* BRANDER) par G. P. DESHAYES, 1835, c'est à juste titre que A. WRIGLEY (1930, p. 113) a appelé *parisiensis* et classé dans *Cyphonochelus* l'espèce du Hampshire dont les tubes, ainsi qu'il le fait remarquer, prolongent l'extrémité postérieure des varices. En fait, le fossile de Barton me paraît d'ailleurs peu différent de *Typhis gaasensis* du Rupélien des Landes.

Toutefois A. WRIGLEY, probablement influencé par les opinions de M. COSSMANN (1889, p. 131), a admis, à tort, l'identité du fossile de Barton et de la coquille du Lutétien-Auversien du Bassin de Paris qui fait l'objet de la seconde citation de A. D'ORBIGNY (= *Murex fistulosus* DESHAYES, 1835; *non* BROCCHI, 1814, *nec* SOWERBY, 1818). Or dans cette dernière espèce les tubes sont situés vers le milieu de l'intervalle des varices et elle a été rangée par M. MYRA KEEN (1944, p. 53) dans *Typhis sensu stricto*. Cette seconde espèce, qui paradoxalement ne peut porter le nom spécifique *parisiensis* réservé en priorité au fossile de Barton, a été appelée *T. rutoti* par M. COSSMANN en 1882; malheureusement cet auteur a renoncé plus tard à cette correction (1889) en constatant la correction antérieure du Prodrôme et sans se rendre compte que A. D'ORBIGNY avait confondu sous le nom *parisiensis* deux espèces distinctes. En outre M. COSSMANN (1903, p. 58, pl. II, fig. 19) a incorrectement classé *T. rutoti* dans le sous-genre *Typhina*.

Sous-genre LYROTYPHIS JOUSSEAUME, 1880.

Monotype. — *Murex cuniculosus* NYST, 1836.

1. — *Typhis* (Lyrotypis) *cuniculosus* NYST, sp. 1836.

COSSMANN, M., 1903, p. 62, pl. III, fig. 4, 5.

Rupélien. — Morigny, Pierrefitte (Bassin de Paris).  
Weinheim, Sollingen (Allemagne).

Chattien. — Eygelshoven (Pays-Bas).  
Kassel, Krefeld, Sternberg (Allemagne).

Sous-genre TYPHIS s. s.

Type. — *Purpura tubifer* BRUGUIÈRE, 1792.

1. — *Typhis* (s. s.) *horridus* BROCCHI, sp. 1814.

KEEN, A. M., 1944, texte fig. 9. — ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 181, fig. 94. — GLIBERT, M., 1952, p. 96, pl. VII, fig. 13a (ex. fig. n° 2345), fig. 13b (ex. fig. n° 2346). — IDEM, 1952a, p. 294, pl. VI, fig. 5 (ex. fig. n° 2398 I.R.Sc.N.B.).

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

Houthaéléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).  
Salespisse (Béarn).



A n v e r s i e n . — Hanovre.  
Rekken (Pays-Bas).

T o r t o n i e n . — Montegibbio, Stazzano, Tortona (Italie).  
Baden (Bassin de Vienne).

P l a i s a n c i e n - A s t i e n . — Albenga, Castelarquato, Coroncina, Orciano, Savona (Italie).  
Oued Nador (Algérie).

2. — **Typhis** (s. s.) **pungens** SOLANDER, sp. 1766

(= *Murex pungens* SOLANDER in BRANDER, 1766, *partim*, fig. 81 *non* fig. 82;  
*Murex tubifer* SOWERBY, 1818, *non* BRUGUIÈRE, 1792).

BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XXIII, fig. 3.

B a r t o n i e n . — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

3. — **Typhis** (s. s.) **rutoti** COSSMANN, 1882.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, pl. LXXX, fig. 4-6 (= *Murex tubifer*, *non* BRUGUIÈRE). — COSSMANN, M.,  
1903, pl. II, fig. 19 (= *Typhis parisiensis*, *non* D'ORBIGNY).

L u t é t i e n . — Cauvigny (Château-Rouge), Chaussy, Gisors (La Croix Blanche), Grignon,  
Parnes, Requiécourt (Bassin de Paris).

A u v e r s i e n . — Le Fayel (Bassin de Paris).

4. — **Typhis** (s. s.) **tubifer** BRUGUIÈRE, sp. 1792.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 603 (*partim*), pl. LXXXII, fig. 26, 27 (*non* pl. LXXX, fig. 4-6 = *T. rutoti*). —  
COSSMANN, M., 1903, pl. II, fig. 23. — KEEN, A. MYRA, 1944, texte fig. 8.

L u t é t i e n . — Damery, Ferme de l'Orme, Fontenay, Gisors (La Croix Blanche), Grignon,  
La Vigne, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Sous-genre TYPHINA JOUSSEAUME, 1880.

T y p e . — *Typhis belcheri* BRODERIP, 1833.

1. — **Typhis** (**Typhina**) **acuticosta** CONRAD, sp. 1830.

MARTIN, G. C., 1904, p. 201, pl. LI, fig. 1-3.

M i o c è n e (St. Mary's). — Little Cove Point (Maryland, U.S.A.).



Sous-genre LAEVITYPHIS COSSMANN, 1903.

Type. — *Typhis coronarius* DESHAYES, 1865 (= *Murex muticus* SOWERBY, 1818).

1. — **Typhis (Laevityphis) gracilis** CONRAD, 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 271, pl. XXXVI, fig. 1-5; pl. LXXXV, fig. 12.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

2. — **Typhis (Laevityphis) muticus** SOWERBY, sp. 1818

(= *Typhis coronarius* DESHAYES, 1865; = *Murex fistulosus* ROUAULT, 1850).

COSSMANN, M., 1903, pl. II, fig. 18. — WRIGLEY, A., 1930, p. 113, pl. X, fig. 37, 38.

Yprésien. — Aizy, Barisis, Cuise, Saint-Gobain, Sapicourt (Bassin de Paris).

Bos d'Arros (Basses-Pyrénées).

Sous-genre TYPHINELLUS JOUSSEAUME, 1880.

Type. — *Typhis sowerbyi* BRODERIP, 1833 (= *tetrapterus* BRONN, 1838) <sup>(1)</sup>.

1. — **Typhis (Typhinellus) floridanus** DALL, 1889.

DALL, W. H., 1890, p. 152, pl. IX, fig. 5.

Pliocène (Caloosahatchie). — La Belle (Floride, U.S.A.).

2. — **Typhis (Typhinellus) mac coyii** TENISON-WOODS, 1875.

COSSMANN, M., 1903, pl. II, fig. 16.

Éogène. — Table Cape (Tasmanie).

3. — **Typhis (Typhinellus) sowerbyi** BRODERIP, 1833.

COSSMANN, M., 1903, pl. III, fig. 1. — GLIBERT, M., 1952a, p. 294, pl. VI, fig. 6 (ex. fig. n° 2399 I.R.Sc.N.B.; = *T. tetrapterus* BRONN, 1838). — KEEN, A. M., 1944, p. 67, texte fig. 15.

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Plaisancien-Astien. — Castelarquato, Legoli, Orciano, San Miniato (Italie).

---

<sup>(1)</sup> KEEN, A. MYRA, 1944, p. 56; voir utilisation éventuelle de *Typhis labiatus* (CRISTOFORI et JAN, 1832).



Genre FAVARTIA JOUSSEAUME, 1880.

Type. — *Murex breviculus* SOWERBY (= *M. tetragonus* BRODERIP, 1832).

1. — **Favartia absona** JAN, sp. 1832.

ANGONA, C. D', 1871-1872, fasc. 1, p. 22, pl. II, fig. 6, *a*, *b*.

Plaisancien - Astien. — Asti, Castelarquato, Coroncina, Larniano, Montefoscoli, Orciano, San Miniato (Italie).

2. — **Favartia excisa** GRATELOUP, sp. 1833.

GLIBERT, M., 1952a, p. 298, pl. VI, fig. 10 (ex. fig. n° 2394 I.R.Sc.N.B.).

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Sepmes (Grande-Barangerie), Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Genre MURICOPSIS BUCQUOY, DOLLFUS et DAUTZENBERG, 1882.

Type. — *Murex blainvillei* PAYRAUDEAU, 1826.

1. — **Muricopsis carvalhoi** Cox, 1936.

Cox, L. R., 1936, p. 14, pl. I, fig. 11, *a-c*, 12, *a-c*.

Plaisancien. — Mina (Portugal).

2. — **Muricopsis crassicosta** BENOIST, sp. 1873.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 142, pl. XV, fig. 5, 6.

Aquitanién. — Mérignac (Bordelais).

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Peloua) (Bordelais).

Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

3. — **Muricopsis cristata** BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 184, fig. 96.

Tortonien. — Lapugy, Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Plaisancien - Astien. — Albenga, Asti, environs de Bologne; Castelarquato, Larniano, Lucardo, Orciano, Piacenza, Val d'Andona, Val d'Elsa (Italie).

4. — **Muricopsis inermis dujardini** PEYROT, 1938.

GLIBERT, M., 1952a, p. 299, pl. VI, fig. 11 (ex. fig. n° 2386 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Le Louroux, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).



Sous-famille **DRUPINAE.**

Genre DRUPA (BOLTEN) RÖDING, 1798.

? Sous-genre MORULA SCHUMACHER, 1817.

1. — **Drupa (Morula ?) austriaca** HOERNES et AUINGER, sp. 1882.

HOERNES, R. et AUINGER, M., 1879-1891, p. 153, pl. XVI, fig. 14-17.

Tortonien. — Vöslau (Bassin de Vienne).

Genre NASSA (BOLTEN) RÖDING, 1798.

Sous-genre TAURASIA BELLARDI, 1882.

Type. — *Purpura subfusiformis* ORBIGNY, 1852.

1. — **Nassa (Taurasia) pleurotoma** GRATELOUP, sp. 1832.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 253, pl. XIV, fig. 5-7.

Burdigalien (inférieur). — Les Eyquems (Bordelais).

Genre THAIS (BOLTEN) RÖDING, 1798.

Sous-genre STRAMONITA SCHUMACHER, 1817.

Type. — *Buccinum haemastoma* LINNÉ, 1758.

1. — **Thais (Stramonita) bicarinata** BELLARDI, sp. 1882.

BELLARDI, L., 1882, p. 186, pl. XI, fig. 22.

Helvétique. — Collines de Turin (Italie).

2. — **Thais (Stramonita) cyclopum** PHILIPPI, sp. 1836.

PHILIPPI, R. A., 1836-1844, t. I, p. 219, pl. XI, fig. 26.

Helvétique. — Collines de Turin (Italie).

3. — **Thais (Stramonita) exilis** PARTSCH in HAUER, 1837.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 169, pl. XIII, fig. 20-23.

Tortonien. — Baden, Gainfahnen, Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

4. — **Thais (Stramonita) haemastoma** LINNÉ, sp. 1758.

TRYON, G. W., 1880, p. 167, pl. XLIX, fig. 80, 84; pl. L, fig. 87, 98, 101.

Pléistocène. — Bidart (Basses-Pyrénées).

Monastir (Tunisie).

Rabat, Safi (Maroc).



5. — **Thais (Stramonita) haemastomoides** HOERNES et AUINGER, sp. 1882.

HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XIII, fig. 18 (= *haemastoma*, non LINNÉ).

Tortonien. — Lapugy (Bassin de Vienne).

6. — **Thais (Stramonita) lapilloides** FISCHER et TOURNOUËR, sp. 1873.

FISCHER, P. et TOURNOUËR, R., 1873, p. 120, pl. XVI, fig. 11, 12.

Tortonien. — Cabrières d'Aigues (Vaucluse, France).

7. — **Thais (Stramonita) producta** BELLARDI, sp. 1882.

BELLARDI, L., 1882, p. 187, pl. XI, fig. 25.

Plaisancien - Astien. — Asti, environs de Bologne, Vezza (Italie).

8. — **Thais (Stramonita) striolata** BRONN, sp. 1831.

BELLARDI, L., 1882, p. 176, pl. XI, fig. 7.

Plaisancien - Astien. — Asti, environs de Bologne, Larniano, Legoli (Italie).

Sous-genre CYMIA MÖRCH, 1860.

Type. — *Cuma tectum* WOOD, 1828.

1. — **Thais (Cymia) monoplex** DESHAYES in SANDBERGER, 1861.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 225, pl. XVIII, fig. 10.

Rupélien. — Waldböckelheim (Bassin de Mayence).

Jeures (Bassin de Paris).

2. — **Thais (Cymia) pluriplacata** COSSMANN et PEYROT, sp. 1924.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 248, pl. XIV, fig. 58; pl. XV, fig. 3.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

Genre CONCHOLEPAS LAMARCK, 1801.

Type. — *Concholepas peruvianum* LAMARCK, 1801.

1. — **Concholepas deshayesi** RAMBUR, sp. 1862.

GLIBERT, M., 1952a, p. 300, pl. VI, fig. 3 (ex. fig. n° 2402 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Bossée (Bassin de la Loire).



Genre NUCELLA (BOLTEN) RÖDING, 1798.

Sous-genre NUCELLA s. s.

Type. — *Buccinum filiosum* GMELIN (= *B. lapillus* LINNÉ, 1758).

1. — *Nucella lapillus lapillus* LINNÉ, sp. 1758.

var. *lapillus* s. s.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 117, pl. XI, fig. 11, 12.

Pléistocène. — Mont Dol (France).

March (Angleterre).

Belfast, Larne, Portrush (Irlande du Nord).

var. *butleyensis* HARMER, sp. 1914.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 118, pl. XI, fig. 20.

Merxemien. — Bawdsey (Grande-Bretagne).

Icénien. — Bramerton (Grande-Bretagne).

var. *menapiae* HARMER, sp. 1918.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 334, pl. XXXIV, fig. 29, 30.

Pléistocène. — Edgehill Railway Cutting (Liverpool, Angleterre).

Wexford (Irlande).

var. *vulgaris* WOOD, sp. 1848.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, pl. XI, fig. 21-23.

Merxemien. — Butley (Grande-Bretagne).

2. — *Nucella lapillus incrassata* SOWERBY, sp. 1825.

var. *incrassata* s. s.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 117, pl. XI, fig. 1, 3, 4, 14; pl. XXXV, fig. 1.

Scaldisien. — Felixstowe, Little Oakley, Sutton, Walton, Waldringfield (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Bawdsey (Grande-Bretagne).

var. *connectens* HARMER, sp. 1914.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 118, pl. XI, fig. 1.

Icénien. — Bramerton, Norwich, Thorpe (Grande-Bretagne).



var. **newbournensis** HARMER, sp. 1914.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 118, pl. XI, fig. 16, 17.

Scaldisien. — Felixstowe (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Bawdsey (Grande-Bretagne).

var. **oakleyensis** HARMER, sp. 1914.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 118, pl. XI, fig. 7, 8, 15.

Scaldisien. — Little Oakley, Felixstowe, Sutton, Tattingstone, Walton (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Bawdsey (Grande-Bretagne).

3. — **Nucella** (s. s.) **tetragona** SOWERBY, sp. 1825.

var. **tetragona** s. s.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 116, pl. XI, fig. 6.

Scaldisien. — Little Oakley, Felixstowe, Sutton, Walton, Waldringfield (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Bawdsey (Grande-Bretagne).

var. **alveolata** SOWERBY, sp. 1825.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 116, pl. XI, fig. 13, 18.

Scaldisien. — Felixstowe, Little Oakley, Walton (Grande-Bretagne).

Sous-genre **ACANTHINA** FISCHER VON WALDHEIM, 1807.

Type. — (GRAY, 1847), *Buccinum monoceros* CHEMNITZ (= *B. calcar* MARTYN, 1784 = *Monoceros imbricatum* LAMARCK, 1822).

1. — **Nucella** (**Acanthina**) **lugubris** SOWERBY, sp. 1821.

TRYON, G. W., 1880, p. 193, pl. LX, fig. 291.

Pléistocène. — Catarina Landing (Californie, U.S.A.).

2. — **Nucella** (**Acanthina**) **monacanthos** BROCCI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 186, fig. 97.

Plaisancien - Astien. — Bologne, Piacenza, Zappolino (Italie).



Sous-genre ACANTHINUCELLA COOKE, 1918.

Type. — *Monoceros punctulatus* SOWERBY, 1835.

1. — *Nucella (Acanthinucella) angulata* DUJARDIN, sp. 1837.

GLIBERT, M., 1952a, p. 301, pl. VI, fig. 12a (ex. fig. n° 3574), fig. 12b (ex. fig. n° 3575), fig. 12, c, d (ex. fig. n° 2401), fig. 12e (ex. fig. n° 3576), fig. 12f (ex. fig. n° 3577 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée, Sainte-Maure (Les Maunils), Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

2. — *Nucella (Acanthinucella) dumortieri* FISCHER et TOURNOUËR, sp. 1873.

FISCHER, P. et TOURNOUËR, R., 1873, p. 121, pl. XVI, fig. 15, 16.

Tortonien. — Cabrières d'Aigues (Vaucluse, France).

3. — *Nucella (Acanthinucella) spirata* BLAINVILLE, sp. 1832.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 720, pl. XXXII, fig. 6-8.

Pléistocène. — San Diego (Californie, U.S.A.).

# INCERTAE SEDIS.

Note. — La plupart des espèces éogènes du Bassin anglo-parisien groupées ici, et qui ne constituent probablement pas un groupe naturel, ont été classées par M. COSSMANN dans *Muricopsis* mais ne paraissent avoir que de très lointains rapports avec le « *Murex* » *blainvillei*.

Certaines, comme *defossus* et *sexdentatus*, ont été rapprochées d'*Urosalpinx* et rappellent en effet dans une certaine mesure le « *Murex* » *cinereus* bien que, comme l'a déjà remarqué A. WRIGLEY (1930, p. 111), une affinité réelle soit bien peu probable.

D'autres enfin, comme *margaritae*, *plini* et *pereger*, pourraient se rattacher peut-être à *Trophon*.

1. — « *Murex* » *acuticostatus* STAADT in COSSMANN, 1914.

COSSMANN, M., 1914, p. 183, pl. III, fig. 169<sup>bis</sup>-7.

Thanétien. — Jonchery (Bassin de Paris).

2. — « *Murex* » *auversiensis* DESHAYES, 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 322, pl. LXXXVII, fig. 13-15.

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes, Le Ruel, Les Tuileries (Marines) (Bassin de Paris).



3. — « **Murex** » **basedowi** COSSMANN, sp. 1903.

TATE, R., 1888, p. 102, pl. VI, fig. 3.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

4. — « **Murex** » **bernayi** DESHAYES, 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 322, pl. LXXXVII, fig. 16, 17.

Lutétien. — Chaussy (Bassin de Paris).

5. — « **Murex** » **defossus** PILKINGTON, sp. 1804.

WRIGLEY, A., 1930, p. 109, pl. X, fig. 26, 28.

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

6. — « **Murex** » **hantoniensis** EDWARDS in LOWRY, 1866.

WRIGLEY, A., 1930, p. 103, pl. X, fig. 25.

Tongrien. — Brockenhurst (Bassin du Hampshire).

7. — « **Murex** » **margaritae** COSSMANN et LAMBERT, 1884.

COSSMANN, M. et LAMBERT, J., 1884, p. 164, pl. IV, fig. 1.

Rupélien. — Pierrefitte (Bassin de Paris).

8. — « **Murex** » **multistriatus** DESHAYES, 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 332, pl. LXXXVIII, fig. 8-10.

Thanétien. — Châlon-sur-Vesle, Chenay, Prouilly, Sapicourt (Bassin de Paris).

9. — « **Murex** » cf. **pereger** BEYRICH.

COSSMANN, M. et LAMBERT, J., 1884, p. 165.

Rupélien. — Pierrefitte (Bassin de Paris).

10. — « **Murex** » **plicatilis** DESHAYES, 1835.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 330, pl. LXXXVIII, fig. 1-3.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

Lutétien. — Grignon (Bassin de Paris).

11. — « **Murex** » **plini** DE RAINCOURT, 1874.

COSSMANN, M., 1889, p. 129, pl. V, fig. 10.

Lutétien. — Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Bois-Gouet (Loire atlantique).



12. — « *Murex* » *sexdentatus* SOWERBY, 1823.

WRIGLEY, A., 1930, p. 110, pl. X, fig. 22, 23, 29.

Tongrien. — Collwell Bay, Hordwell, Headon Hill (Bassin du Hampshire).

13. — « *Murex* » *sublamellosus* DESHAYES, sp. 1835.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXXVI, fig. 171<sup>bis</sup>-1 (= *Urosalpinx defossum*; non *Murex defossum* PILKINGTON).

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — La Charbonnière, Le Ruel, Montagny, Montjavoult, Mortefontaine, Quoniam, Le Vouast (Bassin de Paris).

Genre OCINEBRINA JOUSSEAUME, 1880.

Type. — *Fusus corallinus* SCACCHI (= *Murex aciculatus* LAMARCK, 1822).

1. — *Ocinebrina aciculata* LAMARCK, sp. 1822.

TRYON, G. W., 1880, p. 119, pl. XXXVI, fig. 405, 407-409.

Pléistocène (Sicilien). — Messine (Sicile).

2. — *Ocinebrina avitensis* COSSMANN et PEYROT, sp. 1924.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 216, pl. XIV, fig. 57; pl. XV, fig. 22, 23.

Aquitanién. — Saint-Avit (Landes).

3. — *Ocinebrina bicaudata* BORSON, sp. 1821.

MONTANARO, E., 1935, p. 44, pl. III, fig. 14.

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

4. — *Ocinebrina concerpta* BELLARDI, sp. 1873.

BELLARDI, L., 1873, p. 111, pl. VII, fig. 13, a, b.

Astien. — Asti (Italie).

5. — *Ocinebrina conspicua* (BRAUN) SANDBERGER, sp. 1861.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 213, pl. XVIII, fig. 6, 6a.

Rupélién. — Ormoy (Bassin de Paris).

Chattien. — Sternberg, Offenbach (Allemagne).



6. — *Ocinebrina* (?) *dubuissoni* VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1898, p. 139 (325), pl. VII (XII), fig. 3, 4.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

7. — *Ocinebrina edwardsi brevior* MONTANARO, sp. 1935.MONTANARO, E., 1935, p. 35, pl. II, fig. 23, *a*, *b*.

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

8. — *Ocinebrina excoelata* COSSMANN et PEYROT, sp. 1924.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 218, pl. XIV, fig. 29; pl. XVI, fig. 5, 6.

Burdigalien. — Lagus, Leognan, Saucats (Bordelais).

9. — *Ocinebrina falunica* PEYROT, sp. 1938.GLIBERT, M., 1952*a*, p. 305, pl. VII, fig. 3*c* (ex. fig. n° 2385), fig. 3*d* (ex. fig. n° 3580 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

10. — *Ocinebrina funiculosa* BORSON, sp. 1821.

SACCO, F., 1904, pl. VI, fig. 26, 27.

Plaisancien - Astien. — Berardenya, Castelarquato, Larniano, Limite (Empoli), Siena, Val d'Elsa (Italie).

11. — *Ocinebrina imbricata* BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCETTI, C., 1952-1954, p. 191, fig. 100.

Plaisancien - Astien. — Albenga, Asti, environs de Bologne, Berardenya, Fossetta, Larniano, Orciano, Siena, Val d'Andona, Val d'Elsa (Italie).  
Millas (France).var. *spiralata* SACCO, 1890.

SACCO, F., 1904, p. 23, pl. VI, fig. 32.

Plaisancien - Astien. — Asti, Poggibonsi (Siena) (Italie).

12. — *Ocinebrina occitana* COSSMANN et PEYROT, sp. 1924.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 213, pl. XIII, fig. 37-39.

Pontilévien. — Salles (Bordelais).

13. — *Ocinebrina scabriuscula* GRATELOUP, sp. 1847.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 223, pl. XV, fig. 28, 29.

Aquitanién. — Saucats (Larrey) (Bordelais).  
Saint-Avit (Landes).



14. — *Ocinebrina scalaris* BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 189, fig. 99.

Plaisancien - Astien. — Asti, environs de Bologne, Orciano, Pradalbino, Siena (Italie).

15. — *Ocinebrina sublassaignei* PEYROT, sp. 1938.

GLIBERT, M., 1952a, p. 303, pl. VII, fig. 2 (ex. fig. n° 2391 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de Paris).

16. — *Ocinebrina sublavata* BASTEROT, sp. 1825.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 210, pl. XIII, fig. 44, 45.

Aquitanien. — Saucats (Larrey) (Bordelais).

17. — *Ocinebrina sublavata grundensis* HOERNES et AUINGER, sp. 1885.

HOERNES, R. et AUINGER, M., 1879-1891, p. 216, pl. XXVI, fig. 6, 12.

Pontilévien. — Baudignan, Cohit (Landes).

Tortonien. — Enzesfeld, Gainfahren, Grund, Güntersdorf, Vöslau, Wiesen (Bassin de Vienne).

Montegibbio, Rometta (Italie).

La Grenatière (Hérault, France).

18. — *Ocinebrina subscalaris* PEYROT, sp. 1938.

GLIBERT, M., 1952a, p. 302, pl. VII, fig. 1 (ex. fig. n° 3578 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Le Louroux, Bossée, Paulmy (Pauvreloy), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Genre HADRIANA BUCQUOY, DAUTZENBERG et DOLLFUS, 1882.

Type. — *Murex brocchii* MONTEROSATO (= *M. craticulatus* LINNÉ, 1758).

1. — *Hadriana* ? *asperula* TATE, sp. 1888.

TATE, R., 1888, p. 106, pl. III, fig. 1.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

2. — *Hadriana* ? *coelata* DUJARDIN, sp. 1837.

GLIBERT, M., 1952a, p. 304, pl. VII, fig. 3, a, b (ex. fig. n° 3579 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).  
Salles (Largileyre) (Bordelais).



3. — *Hadriania craticulata* LINNÉ, sp. 1758.

ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 1, p. 42, pl. VI, fig. 4, 5; pl. VII, fig. 3.

Plaisancien - Astien. — Asti, environs de Bologne, Castelarquato, Castelviscardo, Castrocaro, Larniano, Orciano, Pradalbino, Piacenza, Siena (Italie).

4. — *Hadriania craticulata boeckii* HOERNES et AUINGER, sp. 1885.

HOERNES, R. et AUINGER, M., 1879-1891, p. 221, pl. XXVI, fig. 3.

Tortonien. — Enzesfeld, Grund, Güntersdorf (Bassin de Vienne).

5. — *Hadriania senensis* D'ANCONA, sp. 1871.

ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 1, p. 41, pl. VII, fig. 4, a, b.

Plaisancien. — San Miniato (Italie).

6. — *Hadriania ? textiliosa* DESHAYES, sp. 1835.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 576, pl. LXXXII, fig. 17-19.

Lutétien. — Parnes, Requiécourt (Bassin de Paris).

7. — *Hadriania truncatula* FORESTI, sp. 1868.

SACCO, F., 1904, p. 23, pl. VI, fig. 24, 25.

Plaisancien. — Orciano (Italie).

Genre TRITONALIA FLEMING, 1828 <sup>(2)</sup>.

Sous-genre TRITONALIA s. s.

Type. — (GRAY, 1847), *Murex erinaceus* LINNÉ, 1758.

1. — *Tritonalia* (s. s.) *beaumonti* GRATELOUP, sp. 1847.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 207, pl. XIV, fig. 3, 4.

Aquitanién. — Saint-Avit (Landes).

2. — *Tritonalia* (s. s.) *dufrenoyi* GRATELOUP, sp. 1847.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 112, pl. XIII, fig. 29, 30.

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Peloua) (Bordelais).

<sup>(2)</sup> Le rejet de *Purpura* MARTYN, 1784 (Opinion n° 456) et son remplacement par *Ceratostoma* HERRMANNSEN, 1846 (HALL, C. A., 1961, p. 336) rétablissent la priorité de *Tritonalia* FLEMING, 1828 en tant que dénomination générique. Le sous-genre *Ceratostoma* (= *Cerostoma* CONRAD, 1837; non LATREILLE, 1802-1803), avec comme monotype « *Cerostoma* » *nuttalli* CONRAD, 1837, se substituant à *Purpura* s. s. (Monotype *Purpura foliata* MARTYN, 1784).



3. — *Tritonalia* (s. s.) *dufrenoyi ivolasi* PEYROT, sp. 1938.GLIBERT, M., 1952a, p. 308, pl. VII, fig. 6, *a*, *b* (ex. fig. n° 2392), fig. 6, *c*, *d* (ex. fig. n° 3581 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Manthelan, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

4. — *Tritonalia* (s. s.) *erinacea* LINNÉ, sp. 1758.ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 1, p. 11, pl. III, fig. 4, *a*, *b*.

Pléistocène. — Blainville-sur-Mer, Mont Dol (France).

Portland (Angleterre).

Wexford (Irlande).

Belfast, Larne, Portrush (Irlande du Nord).

var. ?

Plaisancien-Astien. — Asti, Berardenya, Castelarquato, Castelnuovo, Imola, Larniano, Legoli, Montebiancano (Bologne), Orciano, Piacenza, Poggibonsi, San Miniato, Val d'Elsa (Italie).

5. — *Tritonalia* (s. s.) *erinacea sowerbyi* MICHELOTTI, sp. 1841.

HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XXIV, fig. 15.

Tortonien. — Grund, Güntersdorf, Steinabrunn (Bassin de Vienne).

6. — *Tritonalia* (s. s.) *vindobonensis* HÖRNES, sp. 1853.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 252, pl. XXV, fig. 17, 20.

Tortonien. — Grund, Güntersdorf (Bassin de Vienne).

7. — *Tritonalia* (s. s.) *vindobonensis ligeriana* TOURNOUËR, sp. 1875.GLIBERT, M., 1952a, p. 306, pl. VII, fig. 5, *a*, *b* (ex. fig. n° 2393), fig. 5c (ex. fig. n° 3513), fig. 5d (ex. fig. n° 3514 I.R.Sc.N.B. = var. *occidentalis* PEYROT, sp. 1938).

Pontilévien. — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (Les Maunils), Paulmy, Ferrière-Larçon, Charnizay (Bassin de la Loire).

Sous-genre HETEROPURPURA BAYLE in JOUSSEAUME, 1879.

Type. — *Murex polymorphus* BROCCHI, 1814.1. — *Tritonalia* (*Heteropurpura* ?) *dertonensis* MAYER in BELLARDI, 1873.

MONTANARO, E., 1935, p. 36, pl. III, fig. 1-4.

Tortonien. — Montegibbio, Tortona (Italie).



2. — *Tritonalia (Heteropurpura) polymorpha* BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 187, fig. 98.

Plaisancien - Astien. — Asti, environs de Bologne (Italie).

var. (forme la plus abondante considérée comme typique par F. Sacco).

ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 1, pl. VII, fig. 7.

Plaisancien - Astien. — Asti, Berardenya, environs de Bologne, Castelarquato, Montebiancano (Bologne), Orciano, Piacenza, Savignano (Modena), Siena, Val d'Andona (Italie).

var. *plioscalarata* SACCO, sp. 1890.

SACCO, F., 1904, pl. V, fig. 14, 15.

Plaisancien - Astien. — Asti, environs de Bologne, Larniano, Orciano (Italie).

cf. var. *pliosubobtusa* SACCO.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 225, pl. XIV, fig. 24; pl. XV, fig. 4.

Pontilévien. — Salles (Largileyre) (Bordelais).

Sous-genre JATON PUSCH, 1837.

Type. — *Murex decussatus* GMELIN, 1790.

1. — *Tritonalia (Jaton) festiva* HINDS, sp. 1844.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 708, pl. XXXII, fig. 3.

Pléistocène. — Santa Monica (Californie, U.S.A.).

2. — *Tritonalia (Jaton) gemma elbridgei* ARNOLD, sp. 1907.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 708, pl. XXXII, fig. 1, 2, a, b.

Pléistocène. — 75 West End Pacific Beach (Californie, U.S.A.).

## Groupe de « MUREX » CANHAMI.

Note. — Les deux espèces ci-après appartiennent certainement au même groupe, comme je l'ai déjà signalé (1959, p. 5), mais leur position systématique reste douteuse. Malgré leur grande analogie avec certains *Ceratostoma* elles semblent s'en écarter par l'absence de dents au labre et par leur canal toujours ouvert; toutefois, ce dernier caractère pourrait être la conséquence de l'état de conservation.



Ces deux espèces présentent, d'autre part, une ressemblance générale avec certains *Pterynotus*, tels que *bispinosus* et *sopenahensis*, mais s'en écartent par la multiplicité des lamelles axiales foliacées de leurs premiers tours. Ce dernier caractère suggérerait un rapprochement éventuel avec *Trophon* si les dites lamelles n'étaient pas, très tôt, multifoliées (WRIGLEY, A., 1930, p. 109).

1. — *Tritonalia* (*Ceratostoma* ?) *canhami* WOOD, sp. 1872.

GLIBERT, M., 1959, p. 5, pl. III (I), fig. 2 (ex. fig. n° 4974 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Boyton, Felixstowe, Gedgrave, Little Oakley, Waldringfield, Walton (Grande-Bretagne).

2. — *Tritonalia* (*Ceratostoma* ?) *nysti* KOENEN, sp. 1867.

GLIBERT, M., 1952, p. 91, pl. VII, fig. 7a (ex. fig. n° 2332), fig. 7b (ex. fig. n° 2335 I.R.Sc.N.B.).

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

Groupe de « PURPURA » LASSAIGNEI.

Note. — Ce groupe présente une ressemblance certaine avec le genre *Vitularia*, mais son canal est normalement fermé sur les exemplaires en bon état tandis que celui de *Vitularia* semble être constamment ouvert.

1. — *Tritonalia* ? *lassaignei* BASTEROT, sp. 1825.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 200, pl. XIII, fig. 23, 24; pl. XIV, fig. 18, 19.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

2. — *Tritonalia* ? *lassaignei ariesiana* FONTANNES, sp. 1882.

FONTANNES, F., 1879-1882, p. 7, pl. I, fig. 6, 8.

Plaisancien-Astien. — Millas (France).

Asti, Imola, Orciano, San Lorenzo (Bologne) (Italie).

3. — *Tritonalia* ? *lassaignei saccoi* COSSMANN et PEYROT, sp. 1924.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 201. — MONTANARO, E., 1935, pl. II, fig. 21.

Helvétien. — Baldissero, Superga (Collines de Turin, Italie).

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

4. — *Tritonalia* ? cf. *striaeformis* MICHELOTTI.

FISCHER, P. et TOURNOUËR, R., 1873, p. 119, pl. XVI, fig. 7, 8.

Tortonien. — Cabrières d'Aigues (Vaucluse).



Genre VITULARIA SWAINSON, 1840.

Sous-genre VITULARIA s. s.

Type. — *Murex vitulina* LAMARCK (= *M. miliaris* GMELIN, 1790).

1. — **Vitularia** (s. s.) **linguabovis** BASTEROT, sp. 1825.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 226, pl. XIV, fig. 33, 34.

Aquitanién. — Saint-Avit (Landes).

Burdigalién. — Leognan (Coquillat), Saucats (Bordelais).

Sous-genre LYROPURPURA JOUSSEAUME, 1880.

Type. — *Murex crassicosatus* DESHAYES, 1835.

1. — **Vitularia** (**Lyropurpura**) **crassicosata** DESHAYES, sp. 1835.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 601, pl. LXXXII, fig. 13, 14.

Auversien. — Auvers, Le Fayel (Bassin de Paris).

Genre EUPLEURA H. et A. ADAMS, 1853.

Type. — (COSSMANN, 1903), *Ranella caudata* SAY, 1822.

1. — **Eupleura** **alata** MILLET, sp. 1866 (fide Tournouër, sp. 1874).

GLIBERT, M., 1952a, p. 309, pl. VII, fig. 7 (ex. fig. n° 2376 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

2. — **Eupleura** **boutillieri** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1903, p. 51, pl. II, fig. 7.

Lutétien. — Parnes (Bassin de Paris).

3. — **Eupleura** **muriciformis** BRODERIP, sp. 1833.

TRYON, G. W., 1888, p. 158, pl. XXXIX, fig. 502, 504, 505.

Pléistocène. — San Diego (Californie, U.S.A.).

4. — **Eupleura** **subanceps** ORBIGNY, sp. 1852.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922-1924, fasc. 3, p. 234, pl. XII, fig. 24, 25.

Burdigalién. — Saucats (Peloua) (Bordelais).



FAMILLE MAGILIDAE.

Genre CORALLIOPHILA H. et A. ADAMS, 1853.

Sous-genre ALDRICHIA PALMER, 1937.

Type. — *Muricopsis aldrichi* COSSMANN, 1903.

1. — *Coralliophila* (*Aldrichia* ?) *burdigalensis* TOURNOUËR, 1874.

TOURNOUËR, R., 1874, p. 296, pl. IX, fig. 6.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

2. — *Coralliophila* (*Aldrichia* ?) *contorta* BELLARDI, sp. 1873.

GLIBERT, M., 1952a, p. 309, pl. VII, fig. 8 (ex. fig. n° 2400 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

Sous-genre ORANIA PALLARY, 1900.

Type. — *Murex spadae* LIBASSI, 1859 (? = *Murex fusulus* BROCCHI, 1814).

1. — *Coralliophila* (*Orania*) *barrandei* HÖRNES, sp. 1848.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 241, pl. XXV, fig. 2, a, b (= *Murex intercisus*, non MICHELOTTI, 1841).

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

2. — *Coralliophila* (*Orania*) *exacuta* BELLARDI, sp. 1873.

SACCO, F., 1904, p. 59, pl. XIV, fig. 73-76.

Plaisancien-Astien. — Pescaia (Italie).

Altavilla (Sicile).

3. — *Coralliophila* (*Orania*) *fusula* BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 179, fig. 93.

Plaisancien-Astien. — Modena, Montecchio, Orciano, San Lorenzo (Bologne), Tagliata (Italie).

4. — *Coralliophila* (*Orania*) *intercisa* MICHELOTTI, sp. 1841.

BELLARDI, L., 1873, p. 172, pl. XII, fig. 9.

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).



5. — **Coralliophila (Orania) turrita** BORSON, sp. 1841.

BELLARDI, L., 1873, p. 167, pl. XII, fig. 3.

Plaisancien - Astien. — Asti, Berardenya, environs de Bologne, Castelviscardo, Castrocaro, Larniano, Orciano, Pradalbino, Riluogo, Siena, Val d'Andona (Italie).

Sous-genre PSEUDOMUREX MONTEROSATO, 1872.

Type. — *Murex bracteatus* BROCCHI, 1814.

1. — **Coralliophila (Pseudomurex) bracteata** BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 192, fig. 101.

Plaisancien - Astien. — Berardenya, Castelarquato, Orciano, Val d'Andona (Italie).

Sous-genre HIRTOMUREX COEN, 1922.

Type. — *Fusus lamellosus* PHILIPPI, 1844.

1. — **Coralliophila (Hirtomurex) helvetica** PEYROT, sp. 1938.

GLIBERT, M., 1952a, p. 306, pl. VII, fig. 4 (ex. fig. n° 3582 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Bossée, Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Genre HEXACHORDA COSSMANN, 1903.

Type. — *Murex tenellus* MAYER, 1869.

1. — **Hexachorda cotteaui** STANISLAS-MEUNIER, sp. 1880.

VERGNEAU, A. M., 1959, p. 107, pl. VIII, fig. 6.

Rupélien. — Gaas (Landes).

2. — **Hexachorda jani** DÖDERLEIN, sp. 1864.

SACCO, F., 1904, pl. V, fig. 32.

Plaisancien. — Monsindoli, Orciano (Italie).

3. — **Hexachorda scalaroides** BLAINVILLE, sp. 1826.

GLIBERT, M., 1952a, p. 295, pl. VI, fig. 7 (ex. fig. n° 3571 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Seinabrunn (Bassin de Vienne).



4. — *Hexachorda tenella* MAYER, sp. 1869.

GLIBERT, M., 1952a, p. 297, pl. VI, fig. 9.

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

5. — *Hexachorda typhioides* MAYER, sp. 1869.

GLIBERT, M., 1952a, p. 296, pl. VI, fig. 8 (ex. fig. n° 3572 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Bassin de la Loire).

## SUPERFAMILLE BUCCINACEA (Buccinoidea HIDALGO, 1956).

## FAMILLE COLUMBELLIDAE.

Genre PYRENE (BOLTEN) RÖDING, 1798.

Monotype. — *Pyrene rhombifera* (BOLTEN) RÖDING (= *Voluta discors* GMELIN, 1790).

1. — *Pyrene klipsteini* MICHELOTTI, sp. 1846.

BELLARDI, L. et SACCO, F., 1890, p. 34, pl. II, fig. 26.

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

Genre MITRELLA Risso, 1826.

Sous-genre MITRELLA s. s.

Type. — (Cox, 1927), *Mitrella flaminea* RISSO (= *Murex scriptus* LINNÉ, 1758).

Note. — Les subdivisions du genre *Mitrella* me paraissent avoir été multipliées à l'excès. Si certaines d'entre elles semblent parfaitement justifiées (*Macrurella* et *Crenisutura*, par exemple) l'utilité de plusieurs autres (par exemple *Columbellopsis* et *Clinurella*) est certainement moins évidente.

1. — *Mitrella* (s. s.) *erythrostoma* BONELLI, sp. 1825.

GLIBERT, M., 1952a, p. 320, pl. VIII, fig. 5 (ex. fig. n° 2419 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière, Les Maunils), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Charnizay (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

Plaisancien-Astien. — Asti, Castelarquato, Pietrafitta, Val d'Andona (Italie).



2. — *Mitrella* (s. s.) *scripta* LINNÉ, sp. 1758.

BELLARDI, L. et SACCO, F., 1890, p. 39, pl. II, fig. 38.

Plaisancien - Astien. — Montalto, Siena (Italie).  
Beaulieu (France).

Pléistocène (Tyrrhénien). — Monastir (Tunisie).

3. — *Mitrella* (s. s.) *scripta miocaenica* PEYROT, 1938.

GLIBERT, M., 1952a, p. 310, pl. VII, fig. 9, *a*, *b* (ex. fig. n° 2418), fig. 9c (ex. fig. n° 3589 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Nikolsburg, Steinabrunn (Bassin de Vienne).

4. — *Mitrella* (s. s.) *semicaudata* BONELLI, sp. 1825.

GLIBERT, M., 1952a, p. 321, pl. VIII, fig. 6, *a*, *b* (ex. fig. n° 2414 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière), Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Sceaux (Maine-et-Loire, Bassin de la Loire).

Enzesfeld, Gainfahren, Lapugy, Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

Plaisancien - Astien. — Asti, Pescaia (Siena), Stazione (Siena) (Italie).

Sicilien. — Montepellegrino, Palermo (Sicile).

5. — *Mitrella* (s. s.) *tuberosa* CARPENTER, sp. 1864.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 697, pl. XXVI, fig. 45.

Pliocène. — Santa Barbara (Californie, U.S.A.).

6. — *Mitrella* (s. s. ?) *turgidula* BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHEZZI, C., 1952-1954, p. 196, fig. 103.

Plaisancien - Astien. — Pradalbino (Bologne), Savona, Stazione (Siena) (Italie).  
Beaulieu (France).  
Maison-Blanche (Algérie).



## INCERTAE SEDIS.

1. — *Mitrella* (‡) *sulcata* SOWERBY, sp. 1823.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 307, pl. XXXIII, fig. 13-17.

Scaldisien. — Boyton, Little Oakley, Waldringfield, Walton (Grande-Bretagne).

2. — *Mitrella* (‡) *sulculata* WOOD, sp. 1879.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 308, pl. XXXIII, fig. 18, 19.

Scaldisien (Sables du Luchtbal). — Little Oakley (Grande-Bretagne).

Sous-genre *COLUMBELLOPSIS* BUCQUOY, DAUTZENBERG et DOLLFUS, 1882.

Type. — *Columbella minor* SCACCHI, 1836.

1. — *Mitrella* (*Columbellopsis*) *angusta* DESHAYES, sp. 1835.

COSSMANN, M., 1889, p. 133, pl. V, fig. 6, 7.

Yprésien. — Aizy, Cuise, Herouval, Mons-en-Laonnais, Pont-Sainte-Maxence (Bassin de Paris).

2. — *Mitrella* (*Columbellopsis*) *columbelloides* BASTEROT, sp. 1825.

VERGNEAU, A. M., 1959, p. 118, pl. IX, fig. 4.

Rupélien. — Gaas (Espibos) (Landes).

Aquitanién. — Saint-Avit (Landes).

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Peloua, Pont Pourquey) (Bordelais).

Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Pontilévien. — Saint-Jean (Bordelais).

3. — *Mitrella* (*Columbellopsis*) *elevata* LEA, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 280, pl. XXXVII, fig. 11; pl. LXXXIV, fig. 4.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

4. — *Mitrella* (*Columbellopsis*) *fallax* HOERNES et AUINGER, sp. 1880.

GLIBERT, M., 1952a, p. 311, pl. VII, fig. 11, a, b (ex. fig. n° 2412), fig. 11c (ex. fig. n° 2415 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).



Plaisancien - Astien. — Asti, Castelarquato, Castrocaro, Coroncina, Monte Mario, Poggione (Siena), San Luzzaro (Siena) (Italie).  
Altavilla (Sicile).  
Oued Nador (Algérie).

5. — *Mitrella (Columbellopsis) hordeola* COSSMANN, sp. 1898.

COSSMANN, M., 1898, p. 135 (321), pl. VI (XI), fig. 38.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

6. — *Mitrella (Columbellopsis) minor* SCACCHI, sp. 1836.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1882, p. 78, pl. XIII, fig. 9, 10.

Plaisancien - Astien. — Coroncina, Legoli, Orciano, Siena (Italie).  
Beaulieu, Biot (France).

7. — *Mitrella (Columbellopsis) parva* LEA, sp. 1841.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 277, pl. XXXVII, fig. 2, 3; pl. LXXXIV, fig. 7.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

8. — *Mitrella (Columbellopsis) petersi* HOERNES et AUINGER, sp. 1880.

GLIBERT, M., 1952a, p. 311, pl. VII, fig. 10 (ex. fig. n° 2417 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

9. — *Mitrella (Columbellopsis) simplex* MARTIN, sp. 1895.

COSSMANN, M., 1903a, p. 149, pl. V, fig. 18, 19.

Pliocène. — Karikal (India).

10. — *Mitrella (Columbellopsis ?) submarginata* ROUAULT, sp. 1848.

ROUAULT, A., 1850, p. 492, pl. XVI, fig. 12a.

Yprésien. — Bos d'Arros (Basses-Pyrénées).

Sous-genre CLINURELLA SACCO, 1890.

Type. — (PALMER, 1937), *Columbella scalaris* SACCO, 1890.

1. — *Mitrella (Clinurella ?) borsoni* BELLARDI, sp. 1848

(non GLIBERT, 1952; voir *M. turonensis* PEYROT, 1938).

BELLARDI, L. et SACCO, F., 1890, p. 45, pl. II, fig. 52.

Tortonien. — Montegibbio (Italie).



2. — *Mitrella* (*Clinurella* ?) *souarsensis* DEGRANGE-TOUZIN, sp. 1894.

PEYROT, A., 1927, p. 26, pl. I, fig. 43, 44, 87, 93, 98.

Pontilévien. — Orthez (Le Paren), Salespisse (Béarn).

3. — *Mitrella* (*Clinurella* ?) *turonensis* PEYROT, sp. 1938.

GLIBERT, M., 1952a, p. 312, pl. VII, fig. 12 (ex. fig. n° 2407 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.; = *borsoni*, non BELLARDI, 1848).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Note. — C'est à tort que j'ai assimilé précédemment ces fossiles à *Mitrella borsoni*. Ils se distinguent de l'espèce de Montegibbio par leur spire plus élancée, leur angle apical moins ouvert, leur canal plus long et les sillons bien plus larges et plus profonds qui ornent la base et le dos du canal. *M. souarsensis*, qui diffère de *M. turonensis* par son dernier tour plus dilaté et sa spire plus courte, est celle des trois espèces citées ici qui se rapproche le plus du génotype de *Clinurella*.

Sous-genre ALIA H. et A. ADAMS, 1853.

Type. — (COSSMANN, 1901), *Columbella carinata* HINDS, 1844 (non BONELLI, 1825) (= *C. hindsi* REEVE, 1858).

1. — *Mitrella* (*Alia*) *curta* DUJARDIN, sp. 1837.

GLIBERT, M., 1952a, p. 318, pl. VIII, fig. 3a (ex. fig. n° 2410), fig. 3, b, c (ex. fig. n° 3599 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Sceaux (Maine-et-Loire, Bassin de la Loire).

2. — *Mitrella* (*Alia*) *helvetica* MAYER, sp. 1869.

MAYER, C., 1869, p. 282, pl. X, fig. 2.

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

Mont Randen (Confédération helvétique).

Tortonien. — Cacela (Portugal).

Baden, Grund, Güntersdorf, Lapugy, Vöslau (Bassin de Vienne).

3. — *Mitrella* (*Alia*) *hindsi* REEVE, sp. 1858.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 692, pl. XXVI, fig. 35.

Pléistocène. — Newport Beach, San Diego, San Pedro (Californie, U.S.A.).



4. — *Mitrella (Alia) turonica* MAYER, sp. 1869.

GLIBERT, M., 1952a, p. 319, pl. VIII, fig. 4 (ex. fig. n° 2420 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Aquitainien. — La Saubotte, Villandraut (Bazadais).

Saucats (Laricy) (Bordelais).

Burdigalien. — Lagus, Leognan, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).

Pontilévien. — Salles (Moulin Debat) (Bordelais).

Baudignan (Landes).

Salespisse (Béarn).

Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée (La Croix des Bruyères), La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Crôneraie, Les Maunils, La Séguinière), Sepmes (La Grande-Barangerie), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Linières d'Ambillon (Maine-et-Loire, Bassin de la Loire).

Cabrières d'Aigues (Vaucluse).

5. — *Mitrella (Alia) vittata* DI STEFANI et PANTANELLI, 1878.

STEFANI, C. DI et PANTANELLI, D., 1878, p. 107.

Plaisancien. — Castagno, Pescaia, Siena (Italie), Opini (Siena), Tressa (Italie).

Sous-genre *MACRURELLA* SACCO, 1890.Type. — (COSSMANN, 1901), *Fusus nassoides* GRATELOUP, 1827.1. — *Mitrella (Macrurella) elongata* BELLARDI, sp. 1848.

BELLARDI, L. et SACCO, F., 1890, p. 52, pl. II, fig. 69.

Tortonien. — Santa Agata, Stazzano (Italie).

2. — *Mitrella (Macrurella) nassoides* GRATELOUP, sp. 1827.

VOORTHUYSEN, J. H. VAN, 1944, p. 76, pl. IX, fig. 6-11. — GLIBERT, M., 1952, p. 98, pl. VII, fig. 15a (ex. fig. n° 3637 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Note. — Il me semble qu'il convient d'exclure de la synonymie de cette espèce le « *Murex* » *subulatus* BROCCHI, 1814 dont l'Holotype, figuré par ROSSI-RONCHETTI (*loc. cit.*, fig. 102), se distingue par des tours qui s'accroissent beaucoup moins rapidement et aussi, si le silhouettage est correct, par une spire de galbe différent et une base moins excavée. Je conserve donc le nom créé par GRATELOUP.

Burdigalien. — Saucats (Bordelais).

Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Saint-Jean-de-Marsacq, Saubrigues (Landes) (facies argileux; ex Tortonien).



**Tortonien.** — Santa Agata, Tortona (Italie).

Baden, Lapugy, Möllersdorf (Bassin de Vienne).

**Plaisancien - Astien.** — Albenga, Asti, Bordighera, Castelarquato, Castelviscardo, Castrocaro, Coroncina, Fossetta, Legoli, Montecchio, Orciano, Pradalbino (Bologna), San Lorenzo (Bologna), Savona, Siena, Val d'Elsa (Italie).

Environs de Palerme (Sicile).

Biot (Alpes-Maritimes, France).

Douera, Kodja Bery, Oued Nador (Algérie).

3. — **Mitrella (Macrurella) tetragonostoma** FONTANNES, sp. 1882.

FONTANNES, F., 1879-1882, p. 93, pl. VI, fig. 14, 15.

**Astien.** — Millas (Roussillon, France).

Sous-genre **CRENISUTURA** COSSMANN, 1899.

Type. — *Murex thiara* BROCCHI, 1814.

1. — **Mitrella (Crenisutura) carinata** BONELLI, sp. 1825.

BELLARDI, L. et SACCO, F., 1890, p. 53, pl. II, fig. 71.

**Tortonien.** — Santa Agata, Stazzano, Tortona (Italie).

2. — **Mitrella (Crenisutura) thiara** BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 197, fig. 104, 105 (var.).

**Plaisancien - Astien.** — Environs de Bologne, Bordighera, Castelarquato, Coroncina, Genoa, Montecchio, Monteveglio, Orciano, Savona, Siena (Italie).

Biot, Bollène d'Aries (France).

Sous-genre **SCABRELLA** SACCO, 1890.

Type. — (COSSMANN, 1901), *Columbella scabra* BELLARDI, 1848.

1. — **Mitrella (Scabrella) scabra** BELLARDI, sp. 1848.

BELLARDI, L. et SACCO, F., 1890, p. 55, pl. II, fig. 73.

**Tortonien.** — Santa Agata, Tortona (Italie).

Genre **ASTYRIS** H. et A. ADAMS, 1853.

Type. — (COSSMANN, 1901), *Columbella rosacea* GOULD, 1851.

1. — **Astyrus communis** CONRAD, sp. 1830.

MARTIN, G. C., 1904, p. 199, pl. L, fig. 5-7.

**Miocène** (St. Mary's). — Little Cove Point (Maryland, U.S.A.).



2. — *Astyris lissa* GARDNER, sp. 1947.

GARDNER, J., 1947, p. 514, pl. LII, fig. 14, 15.

Miocène. — Shoal River (Floride, U.S.A.).

Genre STROMBINA MÖRCH, 1852.

Type. — (COSSMANN, 1901), *Columbella lanceolata* SOWERBY, 1832.

1. — *Strombina gradata* GUPPY, sp. 1866.

WOODRING, W. P., 1928, p. 283, pl. XVII, fig. 3, 4.

Miocène. — Bowden (Jamaïque).

Genre MAZATLANIA DALL, 1900.

Type. — *Buccinum aciculatum* LAMARCK, 1822.

1. — *Mazatlaniana aciculata* LAMARCK, sp. 1822.

TRYON, G. W., 1885, p. 37, pl. XI, fig. 15-17.

Pléistocène. — Port Limon (Costa Rica).

Genre ANACHIS H. et A. ADAMS, 1853.

Sous-genre THIARINELLA SACCO, 1890.

Monotype. — *Fusus comptus* BRONN, 1831.

1. — *Anachis* (*Thiarinella*) *compta* BRONN, sp. 1831.

BELLARDI, L. et SACCO, F., 1890, p. 56, pl. II, fig. 74.

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

Sous-genre ANACHIS s. s.

Type. — (TATE, 1875), *Columbella scalarina* SOWERBY, 1832.

1. — *Anachis* (s. s.) *clathrata* DUJARDIN, sp. 1837.

GLIBERT, M., 1952a, p. 314, pl. VIII, fig. 13 (ex. fig. n° 2408 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvreley), Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).



2. — *Anachis* (s. s.) *crassicostata* COSSMANN, 1903.

COSSMANN, M., 1903*a*, p. 147, pl. V, fig. 14, 15.

Pliocène. — Karikal (India).

3. — *Anachis* (s. s.) *degrangei* DOLLFUS, 1894.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 316, pl. VIII, fig. 2 (ex. fig. n° 2411 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Louans, Bossée, Sainte-Maure (La Crôneraie, Les Maunils), Sepmes (Grande-Barangerie), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

4. — *Anachis* (s. s.) *haueri* HOERNES et AUINGER, sp. 1880.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 314, pl. VIII, fig. 1 (ex. fig. n° 3584 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

5. — *Anachis* (s. s.) *hoernesii* MAYER, sp. 1869.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 313, pl. VII, fig. 13*a* (ex. fig. n° 2416), fig. 13*b* (ex. fig. n° 3583 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan (Bassin de la Loire).

6. — *Anachis* (?) *rissoides* GRATELOUP, sp. 1834.

TOURNOUËR, R., 1874, p. 298, pl. X, fig. 2 (= *C. linderi*).

Burdigalien. — Mérignac (Bordelais).

Sous-genre COSTOANACHIS SACCO, 1890.

Type. — (PACE, 1902), *Columbella turrita* SACCO, 1890.

1. — *Anachis* (*Costoanachis*) *avara* var. *caloosaensis* DALL, 1890.

DALL, W. H., 1890, p. 135.

Pliocène (Caloosahatchie). — Shell Creek (Floride, U.S.A.).

2. — *Anachis* (*Costoanachis*) *corrugata* BELLARDI, sp. 1848

(non *Buccinum corrugatum* BROCCHI, 1814).

BELLARDI, L. et SACCO, F., 1890, p. 59, pl. II, fig. 81, *a*, *b*.

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, Coroncina, Orciano, Val d'Andona (Italie).  
Altavilla (Sicile).



3. — *Anachis* (*Costoanachis*) *corrugata hosiusi* KOENEN, sp. 1872.

GLIBERT, M., 1952, p. 99, pl. VII, fig. 16 (ex. fig. n° 3638 = Holotype de *Columbella pulchella* NYST, 1861, *non* BLAINVILLE, 1829).

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

4. — *Anachis* (*Costoanachis*) *semicostata* SACCO, sp. 1890.

BELLARDI, L. et SACCO, F., 1890, p. 60, pl. II, fig. 86, *a*, *b*.

Plaisancien. — Orciano (Italie).

5. — *Anachis* (*Costoanachis*) *terebralis* GRATELOUP, sp. 1834.

GLIBERT, M., 1952a, p. 317, pl. VIII, fig. 14a (ex. fig. n° 2409), fig. 14b (ex. fig. n° 3585 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Aquitanien. — Villandraut (Bazadais).

Burdigalien. — Lagus, Leognan, Mérignac, Saucats (Peloua) (Bordelais).  
Mandillot (Landes).

Pontilévien. — Saint-Jean (Bordelais).

Baudignan (Landes).

Pontlevoy, Manthelan, Louans, Bossée, Sainte-Maure (Les Maunils), Sepmes (Grande-Barangerie), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvreloy), Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Sous-genre RETIZAFRA HEDLEY, 1913.

Type. — *Pyrene* (*Retizafra*) *gemmulifera* HEDLEY, 1913.

1. — *Anachis* (*Retizafra* ?) *lemoinei* PEYROT, 1927.

GLIBERT, M., 1952a, p. 317, pl. IX, fig. 1 (ex. fig. n° 3586 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire).

2. — *Anachis* (*Retizafra* ?) *lemoinei* var. *pontileviensis* GLIBERT, sp. 1952.

GLIBERT, M., 1952a, p. 318, pl. IX, fig. 2 (Holotype n° 3587 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).



Genre AMPHISSA H. et A. ADAMS, 1853.

Type. — (DALL, 1913), *Buccinum corrugatum* REEVE, non BROCCI (= *Amphissa columbiana* DALL, 1916).

1. — *Amphissa columbiana* DALL, 1916.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 701, pl. XXVI, fig. 39.

Pliocène. — Santa Barbara (Californie, U.S.A.).

Pléistocène. — San Pedro (Californie, U.S.A.).

Genre COLUMBELLA LAMARCK, 1799 (*nom. conserv.*).

Monotype. — *Voluta mercatoria* LINNÉ, 1758.

1. — *Columbella mercatoria* LINNÉ, 1758.

TRYON, G. W., 1883, p. 106, pl. XLIII, fig. 28-33.

Pléistocène. — Port Limon (Costa Rica).

2. — *Columbella rustica* LINNÉ, sp. 1758.

CERULLI-IRELLI, S., 1911, p. 255, pl. XXIII (XL), fig. 59.

Astien. — Asti (Italie).

Millas (France).

Sicilien-Tyrrhénien. — Catane, Messina, Palermo (Sicile).

Monastir (Tunisie).

Agadir (Maroc).

Marseille, Menton (France).

FAMILLE BUCCINIDAE.

Genre LIOMESUS STIMPSON, 1865.

Type. — *Buccinum dalei* SOWERBY, 1825.

1. — *Liomesus dalei* SOWERBY, sp. 1825.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. II, p. 520, pl. XLV, fig. 4-7.

Scaldisien. — Boyton, Felixstowe, Little Oakley, Walton (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Bawdsey (Grande-Bretagne).



2. — *Liomesus escheri* MAYER, sp. 1858.

GLIBERT, M., 1952a, p. 322, pl. VIII, fig. 7 (ex. fig. n° 3596 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Le Louroux (Bassin de la Loire).

Note. — TH. GILL (1867a) a classé cette espèce dans le genre *Ptychosalpinx* GILL, 1867.

Genre SIPHO BRUGUIÈRE, 1792

[= *Colus* (BOLTEN) RÖDING, 1798].

Type. — *Buccinum gracile* DA COSTA, 1778.

1. — *Sipho cordatus* BELL, sp. 1871.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 185, pl. XXII, fig. 5. — IDEM, pl. XXIV, fig. 11-15.

Scaldisien. — Little Oakley, Waldringfield (Grande-Bretagne).

Note. — C'est le fossile que j'ai identifié précédemment à *Sipho gregarius* (PHILIPPI) (GLIBERT, M., 1952, p. 102; IDEM, 1959, p. 113), mais devant l'incertitude qui entoure l'espèce de PHILIPPI (1846, p. 73, pl. X, fig. 8), je crois préférable, à l'exemple de VAN REGTEREN-ALTENA (1956, p. 90, pl. XII, fig. 125), de conserver provisoirement à cette coquille le nom qui lui a été attribué par A. BELL en 1871.

2. — *Sipho curtus* JEFFREYS, sp. 1867.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 178, pl. XXI, fig. 1-8.

Scaldisien. — Boyton, Felixstowe, Gedgrave, Little Oakley, Walton (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Bawdsey (Grande-Bretagne).

3. — *Sipho distinctus* BEYRICH, sp. 1856.

RASMUSSEN, L. B., 1956, p. 71, pl. VI, fig. 3, a, b.

Miocène (Diestien ?). — Gram, Spandet (Danemark).

Morsum Kliff (Sylt, Allemagne du Nord).

4. — *Sipho olavii* (BECK) in MÖRCH, sp. 1871.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 193, pl. XXIII, fig. 5, 6 et 7-9 (= var. *mörchi* HARMER).

Pléistocène (?). — Pjörnes (Islande).

5. — *Sipho tortuosus* REEVE, sp. 1855.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 190, pl. XXIII, fig. 10-13.

Scaldisien. — Boyton, Gedgrave, Gomer Pit (Grande-Bretagne).



Genre PARVISIPHO COSSMANN, 1889.

Sous-genre PARVISIPHO s. s.

Type. — *Fusus terebralis* LAMARCK, 1804.

1. — **Parvisipho** (s. s.) **denudatus** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 266, pl. LXXXV, fig. 25-27.

Lutétien. — Fay-sous-Bois (Bassin de Paris).

2. — **Parvisipho** (s. s.) **inchoatus** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 281, pl. LXXXIV, fig. 25-27.

Lutétien. — Chaussy, Parnes, Requiécourt (Bassin de Paris).  
Fresville (Cotentin).

3. — **Parvisipho** (s. s.) **infraeocaenicus** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1907, p. 259, pl. VII, fig. 185-2.

Thanétien. — Chenay, Jonchery, Prouilly (Bassin de Paris).  
Abbey Wood (Kent, Grande-Bretagne).

4. — **Parvisipho** (s. s.) **polysarcus** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 149, pl. V, fig. 14.

Lutétien. — Chaussy (Bassin de Paris).

5. — **Parvisipho** (s. s.) **rideli** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1901, p. 119, pl. XII, fig. 21.

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

6. — **Parvisipho** (s. s.) **striolatus** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 267, pl. LXXXIII, fig. 29-31.

Lutétien. — Chaussy, Fay-sous-Bois, Ferme des Bôves (Parnes), Vaudancourt (Bassin de Paris).

7. — **Parvisipho** (s. s.) **tenuiplicatus** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 148, pl. V, fig. 11.

Lutétien. — Fay-sous-Bois (Bassin de Paris).

8. — **Parvisipho** (s. s.) **tenuis** DESHAYES, sp. 1835.

COSSMANN, M., 1889, p. 148, pl. V, fig. 12 et fig. 15 (= var. *nodulosus* COSSMANN).

Lutétien. — Chaussy, Fay-sous-Bois, Vaudancourt (Bassin de Paris).



9. — **Parvisipho** (s. s.) **terebralis** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1901, p. 102, pl. IV, fig. 14.

Lutétien. — Fay-sous-Bois (Bassin de Paris).

Sous-genre COLUMBELLISIPHO COSSMANN, 1889.

Type. — *Fusus hordeolus* LAMARCK, 1804.1. — **Parvisipho** (**Columbellisipho**) **columbelloides** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 150, pl. V, fig. 27.

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

2. — **Parvisipho** (**Columbellisipho**) **hordeolus** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1901, p. 103, pl. IV, fig. 7.

Lutétien. — Fay-sous-Bois, Grignon, Parnes (Bassin de Paris).

Sous-genre TORTISIPHO COSSMANN, 1889.

Type. — *Fusus jucundus* DESHAYES, 1865.1. — **Parvisipho** (**Tortisipho**) **distortus** DESHAYES, sp. 1865.

COSSMANN, M., 1901, p. 104, pl. III, fig. 23.

Lutétien. — Fay-sous-Bois (Bassin de Paris).

2. — **Parvisipho** (**Tortisipho**) **jucundus** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 265, pl. LXXXIV, fig. 28-30.

Lutétien. — Vaudancourt (Bassin de Paris).

Sous-genre ANDONIA HARRIS et BURROWS, 1891.

Type. — *Fusus bonellii* GÉNÉ in BELLARDI et MICHELOTTI, 1840.1. — **Parvisipho** (**Andonia**) **bacillaris** COSSMANN et PISSARRO, sp. 1901.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1901, p. 123, pl. XII, fig. 2.

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

2. — **Parvisipho** (**Andonia**) **chaussyensis** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 161, pl. VII, fig. 1.

Lutétien. — Chaussy (Bassin de Paris).



3. — **Parvisipho (Andonia) crispatus** RAVN, 1939.

RAVN, J. P. J., 1939, p. 80, pl. III, fig. 12, 13.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

4. — **Parvisipho (Andonia) exasperatus** COSSMANN, sp. 1898.

COSSMANN, M., 1898, p. 120 (306), pl. V (X), fig. 28, 29.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

5. — **Parvisipho (Andonia) subulatus** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXXVIII, fig. 185-22.

Lutétien. — Chaussy, Grignon, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).  
Fresville (Cotentin).

Sous-genre AMPLOSIPHO COSSMANN, 1901.

Type. — *Buccinum rottaci* BAUDON, 1853.

1. — **Parvisipho (Amplosipho) loustauae** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 152, pl. V, fig. 7.

Lutétien. — Vaudancourt (Bassin de Paris).

2. — **Parvisipho (Amplosipho) rottaci** BAUDON, sp. 1853.

BAUDON, A., 1853, p. 332, pl. IX, fig. 16.

Lutétien. — Chaussy, Fay-sous-Bois, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Genre ANOMALOSIPHO DAUTZENBERG et FISCHER, 1912.

Type. — (DALL, 1916), *Sipho verkruzeni* D. et F., non KOBELT (= *Colus Dautzenbergi* DALL, 1916).

1. — **Anomalosipho altus** WOOD, sp. 1848.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 150, pl. XV, fig. 6.

Merxémien. — Butley (Grande-Bretagne).

2. — **Anomalosipho bellii** HARMER, 1914.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 151, pl. XV, fig. 13.

Merxémien. — Butley (Grande-Bretagne).



Genre NEPTUNEA (BOLTEN) RÖDING, 1798.

Type. — (COSSMANN, 1901), *Murex antiquus* LINNÉ, 1758.

1. — *Neptunea antiqua* LINNÉ, sp. 1758.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 168, pl. XIX, fig. 1 et fig. 7-10 (= var. *striata* WOOD, 1848).

Scaldisien (supérieur). — Felixstowe, Woodbridge (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Butley (Grande-Bretagne).

Icénien. — Belfast (Irlande du Nord).

Bords de la Clyde (Écosse).

Norwich (Angleterre).

2. — *Neptunea contraria* LINNÉ, sp. 1771.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 156, pl. XVI, fig. 1, 2, 6, 7.

Scaldisien. — Felixstowe, Little Oakley, Newbourne, Sutton, Tattingstone, Walton (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Butley (Grande-Bretagne).

3. — *Neptunea contraria sinistrorsa* DESHAYES, sp. 1830.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 159, pl. XVI, fig. 4 (*non* fig. 3).

Sicilien. — Ficarazzi, Montepellegrino, Palermo (Sicile).

4. — *Neptunea despecta* LINNÉ, sp. 1758.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 160, pl. XVII, fig. 1 et fig. 2 (= var. *intermedia* HARMER).

Scaldisien. — Little Oakley, Sutton, Waldringfield (Grande-Bretagne).

var. *carinata* PENNANT, sp. 1777.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 162, pl. XVII, fig. 5; pl. XXV, fig. 4.

Scaldisien. — Felixstowe, Little Oakley, Waldringfield (Grande-Bretagne).

var. (an subsp.) *cobboldiae* HARMER, 1914.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 164, pl. XVIII, fig. 8, 9.

Icénien. — Bramerton (Grande-Bretagne).

var. (an subsp.) *curtispira* HARMER, 1914.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 167, pl. XVIII, fig. 6.

Icénien. — Bramerton (Grande-Bretagne).



5. — *Neptunea tornata* GOULD, sp. 1839.

TRYON, G. W., 1881, p. 117, pl. XLVI, fig. 261.

Pléistocène. — Saint-Denis (Montréal, Canada).

Genre SIPHONALIA A. ADAMS, 1863.

Type. — (COSSMANN, 1889), *Buccinum cassidariaeforme* REEVE, 1846.

1. — *Siphonalia chaussyensis* COSSMANN, 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 154, pl. V, fig. 27 (*non* fig. 28).

Lutétien. — Chaussy (Bassin de Paris).

2. — *Siphonalia devexa* CONRAD, sp. 1843.

MARTIN, G. C., 1904, p. 185, pl. XLVII, fig. 5, 6.

Miocène (Calvert). — Plum Point (Maryland, U.S.A.).

3. — *Siphonalia ludovici* DE RAINCOURT, sp. 1877.

COSSMANN, M., 1889, p. 155, pl. V, fig. 31 (*non* fig. 32).

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

4. — *Siphonalia mariae* MELLEVILLE, sp. 1843.

COSSMANN, M., 1901, pl. V, fig. 2, 4. — WRIGLEY, A., 1953, p. 123, fig. 1.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Sapicourt (Bassin de Paris).

Abbey Wood (Kent, Angleterre).

5. — *Siphonalia minuta* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1889, p. 155, pl. V, fig. 29 (*non* fig. 30).

Lutétien. — Requiécourt (Bassin de Paris).

6. — *Siphonalia panniculus* DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 273, pl. LXXXIV, fig. 1-3.

Lutétien. — Berchères-sur-Vesgre (Bassin de Paris).

7. — *Siphonalia planicostata* MELLEVILLE, sp. 1843.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 279, pl. LXXXIII, fig. 19, 20.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Jonchery, Thil (Marne) (Bassin de Paris).



8. — **Siphonalia rustica** CONRAD, sp. 1830.

MARTIN, G. C., 1904, p. 206, pl. LI, fig. 16, 17.

Miocène (St. Mary's). — Little Cove Point (Maryland, U.S.A.).

9. — **Siphonalia semifunis** COSSMANN et PISSARRO, 1901.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1901, p. 110, pl. XII, fig. 17.

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

10. — **Siphonalia seminuda** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 272, pl. LXXXIII, fig. 23-25.

Lutétien. — Fay-sous-Bois (Bassin de Paris).

11. — **Siphonalia variabilis** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1889, p. 154, pl. V, fig. 28 (*non* fig. 29).

Lutétien. — Chaussy, Fay-sous-Bois, Grignon (Bassin de Paris).

Genre PSEUDONEPTUNEA KOBELT, 1882

(= *Costulofusus* DE GREGORIO, 1894).

Type. — *Murex varicosus* (CHEMNITZ) KIENER, 1840.

1. — **Pseudoneptunea angusticostata** MELLEVILLE, sp. 1843.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 290, pl. LXXXV, fig. 3-6.

Yprésien. — Cuise, Herouval (Bassin de Paris).

2. — **Pseudoneptunea brevicauda** PHILIPPI, sp. 1846.

PHILIPPI, R. A., 1846, p. 71, pl. X, fig. 12 (*non* fig. 15).

Lattorfien. — Westeregeln (Allemagne du Nord).

3. — **Pseudoneptunea calvimontensis** COSSMANN, sp. 1886.

COSSMANN, M., 1886, p. 231, pl. X, fig. 6.

Lutétien. — Chaumont (Bassin de Paris).

Auversien. — Haravillers (Bassin de Paris).

4. — **Pseudoneptunea costellata** GRATELOUP, sp. 1833.

VERGNEAU, A. M., 1959, p. 119, pl. IX, fig. 5.

Rupélien. — Gaas (Espibos, Lesbarritz) (Landes).



5. — **Pseudoneptunea curta** SOWERBY, sp. 1818.

WRIGLEY, A., 1940, p. 13, pl. I, fig. 18. — BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XXIV, fig. 6.

Yprésien. — Sheppey (Kent); Alum Bay (Isle of Wight) (Grande-Bretagne).

6. — **Pseudoneptunea dumasi** COSSMANN et PISSARRO, 1901.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1901, p. 108, pl. XIII, fig. 17, 18.

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

7. — **Pseudoneptunea pachycolpa** COSSMANN, 1898.

COSSMANN, M., 1898, p. 126 (312), pl. VI (XI), fig. 13, 14.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

8. — **Pseudoneptunea scalariformis** NYST, sp. 1843.

GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, p. 367, pl. VII, fig. 3 (Holotype n° 3861 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

9. — **Pseudoneptunea scalarina** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXXVIII, fig. 186-2.

Lutétien. — Amblainville, Chaussy, Gisors (La Croix Blanche), La Vigne, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Genre **AUSTROFUSUS** KOBELT, 1881.

Type. — (VON MARTENS, 1881), *Drupa glans* (BOLTEN) RÖDING, 1798.

1. — **Austrofusus glans** (BOLTEN) RÖDING, 1798.

SUTER, H., 1913, p. 368, pl. XLIV, fig. 17 (*Siphonalia nodosa* MARTYN, sp. 1784). — FINLAY, H. J., 1927, p. 411.

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

Genre **KELLETIA** (BAYLE) in FISCHER, 1884.

Sous-genre **PENION** FISCHER, 1884

(= *Verconella* IREDALE, 1914).

Monotype. — *Fusus dilatatus* QUOY et GAIMARD, 1833.

1. — **Kelletia (Penion) bella** CONRAD, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 320, pl. XLV, fig. 11, 12, 15; pl. LXXXV, fig. 11.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).



2. — *Kelletia (Penion) delabecchei* LEA, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 319, pl. XLV, fig. 1, 2, 8, 9; pl. LXXXV, fig. 10.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

3. — *Kelletia (Penion) dilatata* QUOY et GAIMARD, sp. 1833.

SUTER, H., 1913, p. 370, pl. XLIII, fig. 6.

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

4. — *Kelletia (Penion) longirostris* TATE, sp. 1888.

TATE, R., 1888, p. 143, pl. XI, fig. 8.

Éogène. — Balcombes Bay (Australie méridionale).

5. — *Kelletia (Penion) tatei* COSSMANN, sp. 1893.TATE, R., 1888, p. 145, pl. VI, fig. 5 (= *Sipho asperulus*, non DESHAYES).

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

Note. — Classé par M. COSSMANN (1906, p. 299) dans la Section *Austrosipho* COSSMANN, 1906.

Sous-genre AENEATOR FINLAY, 1927.

Monotype. — *Verconella marshalli* MURDOCH, 1924.1. — *Kelletia (Aeneator) marshalli* MURDOCH, sp. 1924.

MURDOCH, R., 1924, p. 159, pl. X, fig. 1-3. — FINLAY, H. J., 1927, p. 414.

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

Genre COPTOCHETUS COSSMANN, 1889.

Type. — *Fusus scalaroides* LAMARCK, 1804.1. — *Coptochetus arenarius* COSSMANN, 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 157, pl. V, fig. 39 (non fig. 40).

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

2. — *Coptochetus asperulus* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1883, p. 170, pl. VII, fig. 3, a, b.

Lutétien. — Hervelon, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Auversien. — Auvers (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries (Marines) (Bassin de Paris).



3. — **Coptochetus clathratus** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1889, p. 159, pl. V, fig. 40 (*non* fig. 41).

Lutétien. — Requiécourt (Bassin de Paris).

4. — **Coptochetus clathratus gouetensis** COSSMANN, sp. 1898.

COSSMANN, M., 1898, p. 125 (311), pl. VI (XI), fig. 5.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).  
Fresville (Cotentin).

5. — **Coptochetus costuosus** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 271, pl. LXXXIV, fig. 4-6.

Lutétien. — Grignon, Neauphlette, Vaudancourt (Bassin de Paris).

6. — **Coptochetus humilis** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 269, pl. LXXXIV, fig. 22, 24.

Lutétien. — Chaussy, Damery, Fay-sous-Bois, Grignon, Vaudancourt, Villiers-Neauphle  
(Bassin de Paris).

7. — **Coptochetus pseudophos** COSSMANN et PISSARRO, 1901.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1901, p. 116, pl. XIII, fig. 8.

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

8. — **Coptochetus scalaroides** LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 544, pl. LXXXIV, fig. 1-3.

Lutétien. — Cauvigny (Château-Rouge), Chaussy, Ferme de l'Orme, Grignon, Herouval  
(Vignettes), Mouchy, Parnes, Requiécourt, Vaudancourt (Bassin de Paris).  
Bois-Gouet (Loire atlantique).

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel (Bassin de Paris).

var. **corrugatus** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXXVIII, fig. 187-1.

Lutétien. — Chaussy (Bassin de Paris).

var. **hemigymnus** COSSMANN, sp. 1889.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, pl. LXXV, fig. 1, 2.

Lutétien. — Fay-sous-Bois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Les Tuileries (Bassin de Paris).



9. — **Coptochetus speciosus** DESHAYES, sp. 1865 (fide COSSMANN, 1889).

COSSMANN, M., 1889, p. 159, pl. VI, fig. 15.

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Les Tuileries (Bassin de Paris).

10. — **Coptochetus truncatus** BAUDON, sp. 1853.

BAUDON, A., 1853, p. 329, pl. IX, fig. 8.

Lutétien. — Chaussy, Fay-sous-Bois (Bassin de Paris).

Genre CYRTOCHETUS COSSMANN, 1889.

Sous-genre CYRTOCHETUS s. s.

Type. — *Buccinum bistriatum* LAMARCK, 1804.1. — **Cyrtochetus** (s. s.) **bistriatus** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1901, p. 115, pl. V, fig. 16, 17.

Lutétien. — Chaussy, Ferme des Bôves, Grignon, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Sous-genre LOXOTAPHRUS HARRIS, 1897.

Monotype. — *Phos varicifer* TATE, 1888.1. — **Cyrtochetus** (**Loxotaphrus**) **subtaurinus** VERGNEAU, sp. 1959.

VERGNEAU, A. M., 1959, p. 120, pl. IX, fig. 6, a, b.

Rupélien. — Gaas (Lesbarritz) (Landes).

2. — **Cyrtochetus** (**Loxotaphrus**) **variciferus** TATE, sp. 1888.

TATE, R., 1888, p. 169, pl. XI, fig. 3.

Éogène. — Balcombes Bay, Muddy Creek (Australie méridionale).

Genre PISANIANURA ROVERETO, 1899.

Type. — (COSSMANN, 1901), *Murex inflatus* BROCCHI, 1814.1. — **Pisanianura inflata** BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCETTI, C., 1952-1954, p. 200, fig. 106.

Plaisancien. — Italie.



Genre LAEVIBUCCINUM CONRAD, 1865.

Monotype. — *Buccinum prorsum* CONRAD, 1833.

1. — **Laevibuccinum lineatum** HEILPRIN, 1881.

HEILPRIN, A., 1881, p. 371, pl. XX, fig. 5. — PALMER, K. VAN W., 1937, pl. XLIV, fig. 3, 4.

Éocène (Sabine). — Wood's Bluff (Alabama), Thomasville (Géorgie) (U.S.A.).

Genre EURYOCHETUS COSSMANN, 1896.

Type. — *Buccinum cylindraceum* DESHAYES, 1865.

1. — **Euryochetus cylindraceus** DESHAYES, sp. 1865.

COSSMANN, M., 1901, p. 183, pl. VIII, fig. 15.

Yprésien. — Sapicourt (Bassin de Paris).

2. — **Euryochetus nassaeformis** COSSMANN et PISSARRO, 1909.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1909, p. 34, pl. III, fig. 21, 22.

Paléocène. — Ranikot (India).

Genre NASSARIA LINK, 1807.

Type. — *Buccinum niveum* GMELIN, 1790.

1. — **Nassaria tjemoroensis** MARTIN, sp. 1895.

COSSMANN, M., 1903a, p. 158, pl. VI, fig. 2, 3.

Pliocène. — Karikal (India).

Palembang (Sumatra).

2. — **Nassaria wanneri** TESCH, sp. 1915.

TESCH, P., 1915, p. 69, pl. LXXXII, fig. 150.

Pliocène. — Noil Tobe (Timor).

Genre PHOS MONTFORT, 1810.

Type. — *Murex senticosus* LINNÉ, 1758.

1. — **Phos citharella** BRONGNIART, sp. 1823.

BRONGNIART, A., 1823, p. 64, pl. VI, fig. 9.

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).



**2. — Phos connectens BELLARDI, 1882.**

BELLARDI, L., 1882, p. 7, pl. I, fig. 6, *a*, *b*.

Pontilévien. — Salles (Largileyre) (Bordelais).

Tortonien. — Montegibbio, Stazzano, Tortona (Italie).

Cacela (Portugal).

**3. — Phos connectens hoernesii SEMPER, 1861.**

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 160, pl. XIII, fig. 14, 15 (= *Buccinum polygonum*, non BR.).

Tortonien. — Baden, Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

**4. — Phos liraecostatus TENISON-WOODS, sp. 1877.**

TATE, R., 1888, p. 167, pl. XI, fig. 12.

Éogène. — Table Cape (Tasmanie).

**5. — Phos polygonum BROCCHI, sp. 1814.**

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 202, fig. 107.

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, Bordighera, Larniano, Lucardo, Orciano, Piacenza, Siena, Val d'Andona (Italie).

Biot, Millas (France).

Oued Nador (Algérie).

**6. — Phos subpolygonum ORBIGNY, sp. 1852.**

PEYROT, A., 1927, p. 180, pl. IV, fig. 34, 36 (non fig. 35).

Burdigalien (facies argileux). — Saubrigues (Landes).

Genre BUCCITRITON CONRAD, 1865.

Type. — (COSSMANN, 1901), *Nassa cancellata* LEA (= *Buccinum sagenus* CONRAD, 1833).

**1. — Buccitriton dunbleanum (ANDERSON) in HANNA, 1924.**

HANNA, G. D., 1924, p. 183.

Miocène (Temblor). — Barker's Ranch (Kern County, California, U.S.A.).

**2. — Buccitriton (?) pygmaeum SCHLOTHEIM, sp. 1820.**

BEYRICH, E., 1853-1856, p. 129, pl. VII, fig. 6, *a-d*. — IDEM, p. 132, pl. VII, fig. 10, *a-c* (= *Buccinum convexum*). — GÖRGES, J., 1952, p. 90.



Chattien. — Kassel, Sternberg (Allemagne).  
Eygelshoven (Pays-Bas).

Note. — Habituellement classée dans *Nassa* (*sensu lato*) elle a été rangée dans le genre *Phos* par J. GÖRGES. A mon avis l'espèce de BEYRICH est un représentant européen du groupe de *Buccitriton texanum* GABB.

3. — **Buccitriton sagenum** CONRAD, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 303, pl. XLI, fig. 4, 7-9.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

4. — **Buccitriton texanum** GABB, sp. 1860.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 305, pl. XLI, fig. 2, 3, 6; pl. LXXXV, fig. 1.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).  
Moseley's Ferry, Trinity River (Texas, U.S.A.).

Genre TRITIARIA CONRAD, 1865.

Sous-genre ANTILLOPHOS WOODRING, 1928.

Type. — *Cancellaria candei* ORBIGNY, 1842.

1. — **Tritiaria (Antillophos) elegans** GUPPY, sp. 1866.

WOODRING, W. P., 1928, p. 262, pl. XVI, fig. 1.

Miocène. — Bowden (Jamaïque).

2. — **Tritiaria (Antillophos) moorei** GUPPY, sp. 1866.

WOODRING, W. P., 1928, p. 261, pl. XV, fig. 10, 11.

Miocène. — Bowden (Jamaïque).

Genre TEREBRIFUSUS CONRAD, 1865.

Monotype. — *Buccinum amoenum* CONRAD, 1833.

1. — **Terebrifusus amoenus** CONRAD, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 307, pl. LIII, fig. 6, 7, 9, 10, 13, 15, 16; pl. LXXXVIII, fig. 10, 13, 14.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).



Genre PAREUTHRIA STREBEL, 1905.

Type. — *Fusus plumbeus* PHILIPPI, 1844.

1. — **Pareuthria plumbea** PHILIPPI, sp. 1844.

TRYON, G. W., 1881, p. 150, pl. LXXII, fig. 221-226.

Pléistocène (Pampéen). — San Jorgo (Patagonie).

Genre SEARLESIA HARMER, 1914.

Type. — *Trophon costiferum* WOOD, 1848.

1. — **Searlesia costifera** WOOD, sp. 1848.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 136, pl. XIII, fig. 1 et var. fig. 3-12.

Scaldisien. — Boyton, Felixstowe, Little Oakley, Sutton, Newbourne, Tattingstone, Waldringfield, Walton (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Bawdsey (Grande-Bretagne).

2. — **Searlesia ravni** HARMER, 1914.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 142, pl. XIV, fig. 15-17.

Scaldisien. — Little Oakley (Grande-Bretagne) (Topotype autohyle).

Genre COMINELLA GRAY, 1850.

Type. — (IREDALE, 1918), *Buccinum testudineum* LAMARCK, 1822 (= *maculosa* MARTYN, 1784).

Note. — Cette espèce, ainsi que *Cominella virgata* et sa forme *acuminata* (sic) HUTTON, 1893 seraient d'après H. J. FINLAY (1926, p. 240) des formes aberrantes et d'affinités inconnues. Le nom *Cominella* s. s. ne pourrait alors s'appliquer qu'à ce groupe restreint.

1. — **Cominella acies** WATELET, sp. 1853.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 498, pl. XCIII, fig. 13-15.

Yprésien. — Sapicourt (Bassin de Paris).

2. — **Cominella auversiensis** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 498, pl. XLIV, fig. 4-3.

Auversien. — Auvers (Topotypes), Le Guespel (Bassin de Paris).

3. — **Cominella bicorona** MELLEVILLE, sp. 1843.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXXVII, fig. 178-7.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Jonchery (Bassin de Paris).



4. — **Cominella bolli** BEYRICH, sp. 1854.

GLIBERT, M., 1957, p. 67, pl. V, fig. 9 (ex. fig. n° 4746 I.R.Sc.N.B.).

Chattien. — Kassel, Krefeld (Allemagne).  
Eygelshoven (Pays-Bas).

5. — **Cominella bullata** PHILIPPI, sp. 1846.

PHILIPPI, R. A., 1846, p. 76, pl. X, fig. 14, 15.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

6. — **Cominella cassidaria** (BRONN) SANDBERGER, 1861.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 228, pl. XX, fig. 1, *a-e*.

Chattien (Cyrenenmergel). — Alzey, Hackenheim, Hochheim-Flörsheim, Gumbsheim, Sommerberg (Allemagne).

7. — **Cominella deserta** (SOLANDER) in BRANDER, sp. 1766.

LOWRY, J. W., 1866, pl. III.

Auversien. — Bezu-le-Guery, Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Barton, Highcliff, Hordwell (Bassin de Hampshire).

Lattorfien. — Egelu (Allemagne).

8. — **Cominella desori** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 501, pl. XCIII, fig. 16, 17.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Jonchery, Noailles (Bassin de Paris).

9. — **Cominella eocenica** WEAVER, sp. 1912.

WEAVER, CH. et PALMER, K. VAN W., 1922, p. 38, pl. XII, fig. 5, 6.

Éocène (Cowlitz). — Cowlitz (Washington, U.S.A.).

10. — **Cominella flexuosa** (EDWARDS) in LOWRY, 1866.

LOWRY, J. W., 1866, pl. III.

Lattorfien. — Colwell Bay (Isle of Wight).

11. — **Cominella gossardi** NYST, sp. 1836.

GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, p. 367, pl. VII, fig. 5 (Holotype n° 4044 I.R.Sc.N.B.).

Rupélien. — Goudsberg (Pays-Bas).

Auvers-Saint-Georges, Étréchy, Jeures, Morigny, Pierrefitte (Bassin de Paris).



12. — *Cominella lata* DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 501, pl. XCIII, fig. 27, 28.

Thanétien. — Jonchery (Bassin de Paris).

13. — *Cominella ovata* DESHAYES, sp. 1835.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 652, pl. XLIV, fig. 14-16.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

14. — *Cominella suturosa* NYST, sp. 1836.

GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, p. 367, pl. VII, fig. 4a (Paratype n° 3863), fig. 4b (Lectotype n° 3862 I.R.Sc.N.B.).

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

15. — *Cominella tarbellica* GRATELOUP, sp. 1834.

PEYROT, A., 1927, p. 163, pl. IV, fig. 1-3.

Burdigalien. — Saint-Paul-lès-Dax (Abesse) (Landes).

16. — *Cominella* (s. s.) *testudinea* LAMARCK, sp. 1822.TRYON, G. W., 1881, p. 204, pl. LXXXI, fig. 421-424 (= *C. maculosa* MARTYN).

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

Sous-genre COMINISTA FINLAY, 1926.

Type. — *Buccinum glandiformis* REEVE, 1847.1. — *Cominella* (Cominista) *glandiformis* REEVE, sp. 1847.

SUTER, H., 1913, p. 284, pl. XLV, fig. 6. — FINLAY, H. J., 1926, p. 240.

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

Genre LACINIA CONRAD, 1853.

Type. — *Melongena alveata* CONRAD, 1833.1. — *Lacinia alveata* CONRAD, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 302, pl. XLIV, fig. 9, 10.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).



Genre BABYLONIA SCHLÜTER, 1838.

Sous-genre BABYLONIA s. s.

Type. — *Eburna spirata* LAMARCK, 1818.

1. — **Babylonia** (s. s.) **occlusa** COSSMANN, sp. 1903.

COSSMANN, M., 1903a, p. 137, pl. V, fig. 25.

Pliocène. — Karikal (India).

Note. — Malgré l'étroitesse de son ombilic, j'estime que cette espèce se classe dans le groupe de *Babylonia* s. s.

Sous-genre PERIDIPSACCUS ROVERETO, 1900.

Type. — *Nassa molliana* CHEMNITZ (= *valentiniana* SWAINSON, 1823).

1. — **Babylonia** (**Peridipsaccus**) **brugadina** GRATELOUP, sp. 1847.

PEYROT, A., 1927, p. 204, pl. I, fig. 63, 64.

Helvétien. — Superga (Collines de Turin, Italie).

Tortonien. — Cacela (Portugal).

Montegibbio, Stazzano (Italie).

Baden, Grund, Güntersdorf (Bassin de Vienne).

Note. — Le type provient du Burdigalien (facies argileux; ex Tortonien) de Saubrigues, dans les Landes.

Plusieurs auteurs ont admis l'existence de deux formes distinctes, dont l'une, provenant de l'Aquitaien-Burdigalien (PEYROT, A., 1927, p. 202, pl. IV, fig. 69-71) et de l'Helvétien (SACCO, F., 1904, pl. XV, fig. 4, 5) devrait être appelée *Babylonia matheroni* MAGNE, 1942 (= *Buccinum eburnoides* MATHERON, non GRATELOUP).

L'autre, localisée au Tortonien (HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XII, fig. 1, 3; COSTA, F. A. PEREIRA DA, 1866-1867, t. I, pl. XIII, fig. 14-18; SACCO, F., 1904, pl. XV, fig. 7-11), correspondrait à *Babylonia derivata* BELLARDI, 1882.

Toutefois les exemplaires récoltés dans une seule localité, notamment à Montegibbio, offrent une telle variabilité que la séparation rationnelle de ces deux formes me semble peu réalisable. Dans le Bassin de Vienne il existe des individus à spire très courte, à galbe très convexe et à gouttière suturale très peu développée (HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XII, fig. 2) qui paraissent représenter une variété de cette espèce.

2. — **Babylonia** (**Peridipsaccus**) **caronis** BRONGNIART, sp. 1823.

BRONGNIART, A., 1823, p. 64, pl. III, fig. 10.

Éocène (Auversien ?). — Ronca (Italie).

Oligocène. — Cassinelle, San Gionini (Italie).



Genre BUCCINULUM DESHAYES, 1830.

Sous-genre EUTHRIA J. E. GRAY (*in* M. E. GRAY), 1850.

Type. — *Murex corneus* LINNÉ, 1758.

1. — **Buccinulum (Euthria) adunca** BRONN, sp. 1831.

BELLARDI, L., 1873, p. 198, pl. XIII, fig. 20.

Plaisancien - Astien. — Asti, Genoa, Malameronda, San Rocco, Savona (Italie).

2. — **Buccinulum (Euthria) adunca turonensis** PEYROT, sp. 1938.

GLIBERT, M., 1952a, p. 324, pl. IX, fig. 4a (ex. fig. n° 2424), fig. 4b (ex. fig. n° 3593), fig. 4c (ex. fig. n° 3590), fig. 4d (ex. fig. n° 3592 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Louans, Bossée, Sainte-Maure (La Séguinière), Ferrière-Larçon, Limeray (Charnizay) (Bassin de la Loire).

3. — **Buccinulum (Euthria) corneum** LINNÉ, sp. 1758.

BELLARDI, L., 1873, pl. XIII, fig. 1-3.

Tortonien. — Lapugy (Bassin de Vienne).

Plaisancien - Astien. — Asti, Berardenya, Bordighera, Castelarquato, Castelviscardo, Certaldo, Larniano, Monte Mario, Orciano, Piacenza, Pradalbino, Val d'Elsa, Val d'Arno (Italie).

Millas (France).

Oued Nador (Algérie).

Pléistocène. — Monastir (Tunisie).

Catania, Palermo (Sicile).

Dahlia (île de Chypre).

var. **inflatum** BELLARDI, sp. 1873.

BELLARDI, L., 1873, p. 191, pl. XIII, fig. 4.

Plaisancien - Astien. — Asti, Limite près d'Empoli (Italie).

4. — **Buccinulum (Euthria) corneum curvirostre** GRATELOUP, sp. 1833.

PEYROT, A., 1928, p. 212, pl. V, fig. 45, 46.

Pontilévien. — Saint-Jean (Bordelais).

5. — **Buccinulum (Euthria) fuscocingulatum** (HÖRNES) *in* HOERNES et AUINGER, sp. 1890.

HOERNES, R. et AUINGER, M., 1879-1891, p. 257, pl. XXXII, fig. 3, 4.

Tortonien. — Lapugy (Bassin de Vienne).



6. — **Buccinulum (Euthria) inornatum** SANDBERGER, sp. 1861.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 230, pl. XVI, fig. 12, 12a.

Rupélien. — Pierrefitte (Bassin de Paris).

7. — **Buccinulum (Euthria) intermedium** MICHELOTTI, sp. 1847.

MICHELOTTI, G., 1847, p. 274, pl. IX, fig. 16.

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

Tortonien. — Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

8. — **Buccinulum (Euthria) nodosum** BELLARDI, sp. 1873.

BELLARDI, L., 1873, p. 196, pl. XIII, fig. 16.

Tortonien. — Stazzano, Tortona (Italie).

Cabrières d'Aigues (Vaucluse, France).

9. — **Buccinulum (Euthria) peyroti** GLIBERT, sp. 1952.

PEYROT, A., 1928, p. 217, pl. V, fig. 13, 14 (= *Euthria saucatsensis*, non BENOIST). — GLIBERT, M., 1952, p. 326.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

Note. — Comme l'a signalé A. PEYROT (1928, p. 218) le nom d'*Euthria saucatsensis* BENOIST est resté manuscrit jusqu'à son utilisation par J. IVOLAS et A. PEYROT (1900, p. 27, pl. II, fig. 32) pour désigner une coquille de Paulmy qui se confond avec le « *Fusus* » *rhombus* DUJARDIN, 1837. Dès lors le nom *saucatsensis* ne pouvait être réutilisé, avec une autre signification, par A. PEYROT (1928, p. 217) pour la coquille burdigalienne du Sud-Ouest. J'ai antérieurement proposé (loc. cit.) pour cette dernière le nom *Euthria peyroti*.

10. — **Buccinulum (Euthria) provinciale** FISCHER et TOURNOUËR, sp. 1873.

FISCHER, P. et TOURNOUËR, R., 1873, p. 122, pl. XVI, fig. 2.

Tortonien. — Cabrières d'Aigues (Vaucluse, France).

11. — **Buccinulum (Euthria) pseudomarginatum** PEYROT, sp. 1928.

PEYROT, A., 1928, p. 219, pl. V, fig. 15, 16.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

12. — **Buccinulum (Euthria) puschi** ANDRZEJOWSKY, sp. 1830.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 282, pl. XXXI, fig. 6, a, b.

Tortonien. — Gainfahren, Grund, Güntersdorf, Lapugy, Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).



13. — **Buccinulum (Euthria) rhomba** DUJARDIN, sp. 1837.

GLIBERT, M., 1952a, p. 325, pl. VIII, fig. 8 (ex. fig. n° 3594 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée, Sainte-Maure (La Séguinière, La Crôneraie), Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Note. — Par les caractères du canal et de l'ouverture c'est une espèce du groupe de *fuscocingulatum* (HÖRNES) de Transylvanie, mais son ornementation axiale est plus accusée, surtout sur les premiers tours. Chez *Buccinulum peyroti* du Burdigalien de Saucats l'ornementation axiale est encore plus forte et plus persistante.

14. — **Buccinulum (Euthria) serresii** GRATELOUP, sp. 1847.

VERGNEAU, A. M., 1959, p. 123, pl. IX, fig. 10.

Rupélien. — Gaas (Espibos, Lesbarriltz) (Landes).

15. — **Buccinulum (Euthria) submarginatum** ORBIGNY, sp. 1852.

GLIBERT, M., 1952a, p. 326, pl. VIII, fig. 9, a, b (juvénile; ex. fig. n° 3595 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée, Paulmy (Pauvretey), Ferrière-Larçon, Charnizay (Bassin de la Loire).

16. — **Buccinulum (Euthria) subnodosum** HOERNES et AUINGER, sp. 1890.

GLIBERT, M., 1952a, p. 323, pl. IX, fig. 3a (ex. fig. n° 3591), fig. 3b (ex. fig. n° 2422), fig. 3c (ex. fig. n° 2423 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Thenay, Le Louroux, Sainte-Maure (La Séguinière) (Bassin de la Loire).

## Sous-genre BUCCINULUM s. s.

Type. — (IREDALE, 1921), *Buccinum linea* MARTYN (= *lineatum* QUOY et GAIMARD, 1824).1. — **Buccinulum (s. s.) lineatum** QUOY et GAIMARD, sp. 1824.SUTER, H., 1913, p. 375, pl. XLIV, fig. 20 (= *Euthria linea* MARTYN).

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

## Sous-genre DENNANTIA TATE, 1888.

Type. — *Fusus ino* TENISON-WOODS, 1880.1. — **Buccinulum (Dennantia) ino** TENISON-WOODS, sp. 1880.

TATE, R., 1888, p. 161, pl. XII, fig. 1, a-c et 3.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).



Genre *ANGISTOMA* SANDBERGER, 1861.

Type. — (Ici désigné), *Fusus ringens* BEYRICH, 1856.

Note. — A l'exemple de F. SANDBERGER (1858-1863, p. 217), O. SPEYER (1863-1870, p. 93), A. VON KOENEN (1889, pp. 213-215), C. BEETS (1950, p. 18), etc., je classe dans un même groupe éteint de *Buccinidae*, apparemment voisin de *Buccinulum*, plusieurs espèces de l'Oligocène inférieur de l'Allemagne et de la Belgique.

Ces espèces sont « *Fusus* » *ringens* BEYRICH, 1856 (p. 238, pl. XVI, fig. 1, *a*, *b* et 2, *a*, *b*); « *Fusus* » *coarctatus* BEYRICH, 1856 (p. 239, pl. XVI, fig. 3, *a*, *b*, 4 et 5), considéré par C. GIEBEL (1864, p. 29) comme synonyme du précédent; « *Fusus* » *columbelliformis* SANDBERGER, 1861 (p. 216, pl. XVII, fig. 2 et 2*a*), qui serait synonyme de *coarctatus* selon A. VON KOENEN (1867, p. 21); « *Fusus* » *labratulus* KOENEN, 1889 (p. 213, pl. XVII, fig. 1, *a*, *c* et 2, *a-c*) et enfin, mais avec quelque doute, « *Fusus* » *feldhausi* BEYRICH, 1856 (GLIBERT, M., 1957, pl. V, fig. 10; ex. fig. n° 4748 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Par contre, j'écarte du groupe le « *Fusus* » *biformis* BEYRICH, 1856 que je considère comme un *Aquilofusus* (GLIBERT, M., 1957, p. 69, pl. V, fig. 15, *a*, *b*) et aussi, à l'exemple de A. VON KOENEN (1889, p. 173), le « *Fusus* » *konincki* NYST, 1843 que je range dans le genre *Searlesia* HARMER (GLIBERT, M., 1957, p. 66, pl. V, fig. 8, *a*, *b*; ex. fig. n° 4735 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Le groupe a été proposé par E. BEYRICH (1853-1856) (p. 238) pour « *Fusus* » *ringens* et espèces affines dont le galbe est celui des *Euthria*, mais qui en diffèrent par leurs plis columellaires espacés et par la présence, à la face interne du labre, d'un renflement médian plus ou moins fort et plus ou moins denté. En 1861 F. SANDBERGER (1858-1863) (p. 216) a admis la subdivision avec une valeur subgénérique et proposé le nom *Angistoma* (*non Angystoma* SCHUMACHER, 1817), nom qui semble avoir été ignoré ou négligé par des auteurs plus récents.

1. — *Angistoma* (?) *feldhausi* BEYRICH, sp. 1856.

GLIBERT, M., 1957, pl. V, fig. 10 (ex. fig. n° 4748 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Rupélien. — Neustadt-près-Magdeburg (Allemagne).

2. — *Angistoma ringens* BEYRICH, sp. 1856.

KOENEN, A. VON, 1889, p. 215, pl. XVIII, fig. 7, 8, *a-c*.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

Genre *BARTONIA* COSSMANN, 1901.

Monotype. — *Buccinum canaliculatum* SOWERBY, 1823.

1. — *Bartonia canaliculata* SOWERBY, sp. 1823.

BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XXIII, fig. 9.

Bartonien. — Barton, Highcliff, Hordle (Bassin du Hampshire).



Genre ACAMPTOCHETUS COSSMANN, 1901.

Type. — *Murex mitraeformis* BROCCHI, 1814.

1. — *Acamptochetus mitraeformis* BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 204, fig. 108.

Plaisancien - Astien. — Albenga, Asti, Castelarquato, Larniano, Orciano, Savona, Siena (Italie).

Biot (France).

Genre IREDALULA FINLAY, 1926.

Type. — *Bela striata* HUTTON, 1873.

1. — *Iredalula striata* HUTTON, sp. 1873.

SUTER, H., 1913, p. 488, pl. XLVI, fig. 27 (= *Mitromorpha striata*). — FINLAY, H. J., 1926, p. 231.

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

Genre PISANIA BIVONA-BERNARDI, 1832.

Type. — *Murex pusio* LINNÉ, 1758.

1. — *Pisania maculosa* LAMARCK, 1822.

var. *magna* FORESTI, 1868.

FORESTI, L., 1868, p. 23, pl. I, fig. 6, 7.

Plaisancien - Astien. — Asti, environs de Bologne (autohyle) (Italie).

var. *subangulata* FORESTI, 1868.

FORESTI, L., 1868, p. 24, pl. I, fig. 8, 9.

Plaisancien - Astien. — Monte Biancano (autohyles), Larniano (Italie).

2. — *Pisania subdentata* COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 143, pl. V, fig. 8.

Auversien. — Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

Genre CUMIA BIVONA, 1838

(= *Fusus* HELBLING, 1779; *nomen oblitum*) <sup>(2)</sup>.

Type. — (DALL, 1906), *Murex (Fusus) intertextus* HELBLING (= *Tritonium reticulatum* BLAINVILLE, 1829).

<sup>(2)</sup> Code International de Nomenclature Zoologique, 1961, art. 23b.



1. — *Cumia reticulata* BLAINVILLE, sp. 1829.

TRYON, G. W., 1881, p. 27, pl. XVI, fig. 160.

Pléistocène (Tyrrhénien). — Monastir (Tunisie).

Genre METULA H. et A. ADAMS, 1853.

Sous-genre METULA s. s.

Tautotype. — *Buccinum metula* HINDS, 1844.

1. — *Metula* (s. s.) *cancellata* GABB, 1881.

GABB, W., 1881, p. 351, pl. XLVI, fig. 32.

Pléistocène. — Port Limon (Costa Rica).

Sous-genre DAPHNOBELA COSSMANN, 1896.

Type. — *Murex junceus* SOLANDER in BRANDER, 1766.

1. — *Metula* (*Daphnobela*) *juncea* (SOLANDER) in BRANDER, sp. 1766.

DIXON, F., 1850, p. 106, pl. VII, fig. 47.

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

Sous-genre TELEOCHILUS HARRIS, 1897.

Monotype. — *Daphnella gracillima* TENISON-WOODS, 1876.

1. — *Metula* (*Teleochilus*) *gracillima* TENISON-WOODS, sp. 1876.

TENISON-WOODS, J. E., 1879, p. 226, pl. XX, fig. 10.

Éogène. — Greeces Creek, Muddy Creek (Australie méridionale).

Sous-genre CELATOCONUS CONRAD, 1863.

Type. — (DALL, 1892), *Buccinum protractum* CONRAD, 1843.

1. — *Metula* (*Celatoconus*) *codecussata* PEZANT, sp. 1910.

COSSMANN, M., 1901, pl. VI, fig. 15. — PEZANT, A., 1910-1911, p. 13.

Lutétien. — Chambors, Chaussy, Damery, Ferme de l'Orme, Gisors (La Croix Blanche), Grignon, Liancourt (Vignettes), Montchauvet, Mouchy, Parnes (L'Aunaie), Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).  
Fresville (Cotentin).



var. *vasseuri* COSSMANN, 1885.

COSSMANN, M., 1885, p. 205, pl. VIII, fig. 4.

Lutétien. — Hermonville (Bassin de Paris).

2. — *Metula (Celatoconus) tenuilirata* COSSMANN, 1899.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1901, p. 125, pl. XIII, fig. 20.

Lutétien. — Fresville (Cotentin).

Genre CANTHARUS (BOLTEN) RÖDING, 1798.

A. — Groupe de CANTHARUS VASSEURI (COSSMANN)

(? = s.-g. *Cantharus* s. s.).

1. — *Cantharus* (s. s. ?) *elegans* GRATELOUP, sp. 1847.

GRATELOUP, E., 1847, pl. XXII, fig. 29 (*mala*).

Rupélien. — Gaas (Espibos) (Landes).

2. — *Cantharus* (s. s. ?) *labiatus* SOWERBY, sp. 1823.

BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XXII, fig. 6.

Lattorfien. — Colwell Bay, Headon Hill, Hordwell, Roydon (Bassin du Hampshire).

3. — *Cantharus* (s. s. ?) *polygonatus* BRONGNIART, sp. 1823.

BRONGNIART, A., 1823, p. 73, pl. IV, fig. 4, *a*, *b*. — DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 562, pl. LXXIII, fig. 16, 17 (= *Fusus costulatus* LAMARCK; au sujet du choix du nom *polygonatus*, voir BOUSSAC, J., 1910a, fiches n<sup>os</sup> 183 et 183a).

Lutétien. — Amblainville, Douains (Eure), Grignon, Montchauvet, Neauphlette, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

4. — *Cantharus* (s. s. ?) *vasseuri copolygonus* PEZANT, sp. 1908.

COSSMANN, M., 1901, pl. VII, fig. 8, 9. — BOUSSAC, J., 1910, fiches n<sup>os</sup> 170 et 170a (= *Fusus polygonus* LAMARCK; *non* GMELIN). — PEZANT, A., 1908, p. 175.

Lutétien. — Bréval, Damery, Douains, Ferme de l'Orme, Fleury, Gargenville, Grignon, Hermonville, Houdan, Montchauvet, Neauphlette, Parnes, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Fresville (Cotentin).

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel, Ermenonville, Haravillers, Montaby, Mont-Saint-Martin (Bassin de Paris).

Bracklesham, Brook (Bassin du Hampshire).



**Bartonien.** — Crépy-en-Valois, La Chapelle-en-Serval, La Fère-en-Tardenois (Mont-Madame), Le Ruel, Mortefontaine (Parc de Grammont, Butte aux Clochettes), Saint-Sulpice (Bassin de Paris).

5. — **Cantharus** (s. s. ?) **vasseuri vasseuri** COSSMANN, sp. 1898.

COSSMANN, M., 1898, p. 317 (131), pl. V (X), fig. 26, 27; pl. VI (XI), fig. 28, 29 (= *Tritonidea polygona* var. *vasseuri*).

**Lutétien** (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

**B.** — Groupe de **CANTHARUS VIBEX** (BRODERIP).

1. — **Cantharus ditropis** BAYAN, sp. 1870.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 564, pl. LXXVI, fig. 3, 4 (= *Fusus bicarinatus* DESHAYES, non LEA).

**Lutétien.** — Chambors (Bassin de Paris).

**Bartonien.** — Cresnes (Bassin de Paris) (roulé).

Sous-genre **EOCANTHARUS** CLARK, 1938.

**Monotype.** — *Cantharus (Eocantharus) cowlitzensis* CLARK, 1938.

1. — **Cantharus (Eocantharus) adela** COSSMANN, sp. 1898.

COSSMANN, M., 1898, p. 318 (132), pl. VI (XI), fig. 30, 31.

**Lutétien** (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

2. — **Cantharus (Eocantharus) angustus** BELLARDI, sp. 1873.

BELLARDI, L., 1873, p. 181, pl. XII, fig. 20.

**Tortonien.** — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

3. — **Cantharus (Eocantharus) axestus** BAYAN, sp. 1873.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 277, pl. LXXXV, fig. 17-19 (= *Fusus muricinus*, non ANTON).

**Lutétien.** — Chaussy, Ferme des Bôves, Grignon, Vaudancourt (Bassin de Paris).

4. — **Cantharus (Eocantharus) cantharoides** COSSMANN, sp. 1902.

COSSMANN, M., 1902, p. 49, pl. III, fig. 31.

**Thanétien.** — Châlons-sur-Vesle (Bassin de Paris).

**Note.** — Bel exemplaire (H. = 30 mm env.; D. = 13 mm env.) de cette espèce rarissime, récolté par STAADT.



5. — **Cantharus (Eocantharus) costelliferus** DESHAYES, sp. 1835.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 558, pl. LXXVI, fig. 27, 28.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

6. — **Cantharus (Eocantharus) deceptus** (DEFRANCE) in DESHAYES, sp. 1835.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 552, pl. LXXVI, fig. 7-9.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Noailles, Sapicourt (Bassin de Paris).

7. — **Cantharus (Eocantharus) excisus** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1901, p. 126, pl. XII, fig. 13.

Lutétien. — Chambors, Damery, Ferme de l'Orme, Grignon (Bassin de Paris).  
Bois-Gouet (Loire atlantique).  
Fresville (Cotentin).

var. **neglectus** DESHAYES, sp. 1865.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1901, p. 127, pl. XII, fig. 12.

Lutétien. — Saint-Lubin-de-la-Haye (Bassin de Paris).  
Fresville (Cotentin).

8. — **Cantharus (Eocantharus) latus** SOWERBY, sp. 1813.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 280, pl. LXXXV, fig. 1, 2.

Sparnacien. — Abbey Wood (Kent, Grande-Bretagne).  
Pourcy, Sarron (Bassin de Paris).

9. — **Cantharus (Eocantharus) lavatus** SOWERBY, sp. 1823.

LOWRY, J. W., 1866, pl. III.

Bartonien. — Barton, Hordle (Bassin du Hampshire).

10. — **Cantharus (Eocantharus) londini** WRIGLEY, sp. 1925.

WRIGLEY, A., 1925, p. 244, fig. 11.

Yprésien. — Bracknell, Wokingham (Berkshire, Grande-Bretagne).

11. — **Cantharus (Eocantharus) morrissi** (EDWARDS) in LOWRY, sp. 1866.LOWRY, J., 1866, pl. IV (= *morissii*, *lapsus*).

Yprésien. — Clarendon (Grande-Bretagne).



12. — **Cantharus (Eocantharus) pontileviensis** PEYROT, sp. 1938.GLIBERT, M., 1952a, p. 327, pl. VIII, fig. 10, *a*, *b* (ex. fig. n° 3597 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

13. — **Cantharus (Eocantharus) pusillus** BELLARDI, sp. 1873.

BELLARDI, L., 1873, p. 186, pl. XII, fig. 30.

Astien. — Altavilla (Sicile).

14. — **Cantharus (Eocantharus) schlumbergeri** (DESHAYES) in COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 172, pl. VI, fig. 13.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Jonchery, Prouilly (Bassin de Paris).

Sous-genre POLLIA SOWERBY, 1834.

Type. — *Buccinum undosum* LINNÉ, 1758.1. — **Cantharus (Pollia) aequicostatus** BELLARDI, sp. 1873.

BELLARDI, L., 1873, p. 182, pl. XII, fig. 23.

Plaisancien. — Collines pisanes (Italie).

2. — **Cantharus (Pollia) cancellarioides** BASTEROT, sp. 1825.

PEYROT, A., 1927, p. 183, pl. I, fig. 6, 7.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

Note. — Espèce du groupe de *Pollia cancellaria* (CONRAD) dont les espèces *subambiguus* (ORB.), *subandrei* (ORB.) et *sulcatus* (DESH.) sont des représentants éocènes.3. — **Cantharus (Pollia) exsculptus** DUJARDIN, sp. 1837.

GLIBERT, M., 1952a, p. 328.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière), Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Tersanne (Drôme, France).

Cabrières d'Aigues (Vaucluse, France).

Gainfahren, Lapugy (Bassin de Vienne).

Messinien. — Messina (Sicile).



Not e. — Un nouvel examen de cette espèce me paraît confirmer le classement adopté par A. PEYROT (1927, p. 185). Par la constitution de l'ouverture, comme par l'ornementation des premiers tours, ces coquilles semblent se rattacher au groupe de « *Buccinum* » *undosum*, bien que leur galbe rappelle plutôt *Engina*. Elles s'écartent de ce dernier genre, où elles ont été parfois classées (DOLLFUS, G. et DAUTZENBERG, P. H., 1886, p. 104), par l'absence de renflement denté au labre et de tubercules noduleux sur la carène. Les exemplaires de diverses localités possèdent certaines particularités discutées ci-dessous :

a) Exemplaires de Bossée, Manthelan, Paulmy et Ferrière-Larçon.

Dans la plupart des localités du Bassin de la Loire il existe, en nombre presque égal, deux sortes d'individus assez facilement séparables les uns des autres. Les uns, surtout caractéristiques de Ferrière-Larçon et qui paraissent devoir être considérés comme typiques selon le texte original de DUJARDIN (1837, p. 297, pl. XIX, fig. 8), portent des traces plus ou moins nettes de coloration rougeâtre, ont des tours peu convexes et une ornementation peu saillante et montrent nettement, au dernier tour, une dépression assez large en avant de la suture. Les autres ont une ornementation plus vigoureuse et des tours plus convexes, leur dépression parasuturale, recoupée à intervalles rapprochés par les fortes costules axiales est, de ce fait, peu distincte, ils sont habituellement dépourvus de restes de coloration. Ces derniers exemplaires, connus de F. DUJARDIN, ont été figurés par lui (pl. XIX, fig. 9) comme une variété de *Muricopsis inermis* (= *Murex cristatus* DUJARDIN, non BROCCHI), mais, bien que la figuration soit sommaire, la comparaison des figures 9 et 10 de la planche XIX montre clairement le canal bien mieux détaché et l'absence de dent columellaire postérieure chez *Muricopsis* (voir aussi GLIBERT, M., 1952a, pl. VI, fig. 11, a, b et fig. 12, a, b).

b) Exemplaires de Pontlevoy.

A Pontlevoy la population est homogène et comporte uniquement des individus analogues au second type défini ci-dessus, mais toujours plus petits et qui représentent peut-être une race naine. C'est l'un de ces exemplaires que j'ai figuré précédemment, grossi trois fois (GLIBERT, M., 1952a, pl. VIII, fig. 12, a, b; ex. fig. n° 2421 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

c) Exemplaires du Burdigalien d'Aquitaine.

Comme l'a remarqué A. PEYROT (1927, p. 186, pl. IV, fig. 37-39) ils sont très proches des topotypes de Ferrière-Larçon mais n'en atteignent pas la taille. Ils sont cependant plus grands que ceux de Pontlevoy.

d) Exemplaires du Tortonien.

Les individus provenant du Tortonien paraissent se rattacher, en général, d'une part au type 2 de la catégorie a et constituer, d'autre part, une transition vers *Cantharus (Pollia) plicatus* (BROCCHI) du Plaisancien d'Italie dont la taille est plus grande, les tours plus convexes et l'ornementation spirale plus espacée et plus grossière.

#### 4. — *Cantharus (Pollia) heberti* MAYER, sp. 1864.

MAYER, C., 1864, p. 179, pl. IX, fig. 7.

Rupélien. — Jeures (Bassin de Paris).

#### 5. — *Cantharus (Pollia) moraisi* Cox, sp. 1936.

Cox, L. R., 1936, p. 16, pl. I, fig. 10, a-c.

Plaisancien. — Mina (Portugal).



6. — *Cantharus (Pollia) plicatus* BROCCHI, sp. 1814.

BELLARDI, L., 1873, p. 181, pl. XII, fig. 21.

Plaisancien - Astien. — Asti, Berardenya, Castelarquato, Castelviscardo, Larniano, Limite (Empoli), Monte Biancano (Bologna), Montechiaro (Siena), Orciano, Piacenza, Pietrafitta (Siena), San Miniato, Val d'Andona (Italie).  
Beaulieu, Nice (France).

7. — *Cantharus (Pollia) ponderosus* BELLARDI, sp. 1873.

BELLARDI, L., 1873, p. 184, pl. XII, fig. 26.

Helvétien. — Baldissero (Collines de Turin, Italie).

8. — *Cantharus (Pollia) semiplicatus* DESHAYES, sp. 1835.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 554, pl. LXXVI, fig. 37, 38.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

9. — *Cantharus (Pollia) subambiguus* ORBIGNY, sp. 1850.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 653, pl. LXXXVII, fig. 11-14 (= *Buccinum ambiguum*, non MONTAGU, 1803).

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

10. — *Cantharus (Pollia) subandrei* ORBIGNY, sp. 1850.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 651, pl. LXXXVII, fig. 7-10 (= *Buccinum andrei*, non BASTEROT, 1825).

Auversien. — Auvers, Ezanville, Le Fayel, Le Guespel, Mont-Saint-Martin, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes, La Chapelle-en-Serval, Le Ruel, Marines, Mortefontaine (Bassin de Paris).

11. — *Cantharus (Pollia) sulcatus* DESHAYES, sp. 1835.

COSSMANN, M., 1907, p. 259, pl. VII, fig. 179-18.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

12. — *Cantharus (Pollia) unifilosus* BELLARDI, sp. 1873.

BELLARDI, L., 1873, p. 179, pl. XII, fig. 17.

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

13. — *Cantharus (Pollia) variegatus* GRAY, sp. 1839.

TRYON, G. W., 1881, p. 165, pl. LXXIV, fig. 298, 299.

Pléistocène (Tyrrhénien). — Monastir (Tunisie).



Sous-genre *ENDOPACHYCHILUS* COSSMANN, 1889.

Type. — *Purpura crassilabra* DESHAYES, 1865.

1. — *Cantharus (Endopachychilus) crassilabrum* DESHAYES, sp. 1865.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1901, p. 127, pl. XIII, fig. 27.

Lutétien. — Fresville (Cotentin).  
 Septeuil (Bassin de Paris).

2. — *Cantharus (Endopachychilus) munieri* VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1898, p. 319 (133), pl. V (X), fig. 24, 25.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

Sous-genre *HANETIA* JOUSSEAUME, 1880.

Type. — *Murex haneti* PETIT DE LA SAUSSAYE, 1856.

1. — *Cantharus (Hanetia) mengeanus* DALL, sp. 1890.

DALL, W. H., 1890, p. 122, pl. IX, fig. 1.

Pliocène (Caloosahatchie). — La Celle, Shell Creek (Floride, U.S.A.).

2. — *Cantharus (Hanetia) muricoides* LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 561, pl. LXXI, fig. 3, 4.

Lutétien. — Cauvigny (Château-Rouge), Chaussy, Courtagnon, Dammartin (Sondage),  
 Ferme de l'Orme, Ferme du Pré, Grignon, Uilly-Saint-Georges, Vaudancourt, Villiers-  
 Neauphle (Bassin de Paris).

Note. — Cette espèce, qui a été souvent classée dans *Pugilina*, s'en écarte par sa columelle tordue et par sa fente ombilicale circonscrite d'un bourrelet crépu. Ces caractères la rapprochent de *Cantharus (Hanetia) anomalus* (REEVE, 1847, pl. III, fig. 9 = *pallidus* BRODERIP in SOWERBY, 1880), espèce récente de Californie dont le fossile du Bassin de Paris s'écarte par sa rampe postérieure un peu concave et dépourvue de cordonnets spiraux. (Note manuscrite de A. CHAVAN, jointe à un exemplaire récolté à Grignon.)

Genre *SUESSONIA* COSSMANN, 1889.

Type. — *Fusus exiguus* DESHAYES, 1835.

1. — *Suessonia aequilineata* CHAVAN, 1941.

CHAVAN, A., 1941, p. 175, fig. 9 (Holotype n° 3598 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Lutétien. — Dammartin (Sondage).



2. — **Suessonia armorica** VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1898, p. 308 (122), pl. VI (XI), fig. 8, 9.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

3. — **Suessonia bergeroni** VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1898, p. 307 (121), pl. VI (XI), fig. 6, 7.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

4. — **Suessonia densestriata** KOENEN, sp. 1885.

RAVN, J. P. J., 1939, p. 75, pl. III, fig. 5, *a*, *b* et fig. 6.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

5. — **Suessonia exigua** DESHAYES, sp. 1835.

COSSMANN, M., 1889, p. 162, pl. V, fig. 9.

Yprésien. — Cuise, Herouval, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

Genre JANIOPSIS ROVERETO, 1899.

Type. — *Murex angulosus* BROCCHI, 1814.

1. — **Janiopsis angulosa** BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 206, fig. 109.

Tortonien. — Santa Agata (Italie).

Plaisancien. — Orciano (Italie).

2. — **Janiopsis** (?) **brevicaudata** TATE, sp. 1888.

TATE, R., 1888, p. 110, pl. IX, fig. 9.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

3. — **Janiopsis fischeri** BENOIST, sp. 1873.

PEYROT, A., 1927, p. 188, pl. IV, fig. 42-44.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

4. — **Janiopsis herouvalensis** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 279, pl. LXXXVI, fig. 29-31.

Yprésien. — Herouval, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).



5. — **Janiopsis labrosa** (BONELLI) BELLARDI et MICHELOTTI, sp. 1840.BELLARDI, L., 1873, p. 150, pl. XI, fig. 7, *a*, *b*.

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

6. — **Janiopsis maxillosa** (BONELLI) BELLARDI et MICHELOTTI, sp. 1840.

BELLARDI, L., 1873, p. 149, pl. XI, fig. 6.

Helvétien. — Baldissero (Collines de Turin, Italie).

7. — **Janiopsis parisiensis** DESHAYES, sp. 1834.

COSSMANN, M., 1901, pl. VIII, fig. 5.

Lutétien. — Chaussy, Dammartin (Sondage), Grignon (Bassin de Paris).  
Bois-Gouet (Loire atlantique).

Auversien. — Auvers, Bezu-le-Guery, Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes, Marines (Bassin de Paris).

Genre BUCCINUM LINNÉ, 1758.

Sous-genre MADIELLA WENZ, 1943

(= *nov. nom. pro Mala* JEFFREYS, *non* MULSANT).Type. — *Buccinum humphreysianum* BENNET, 1825.1. — **Buccinum (Madiella) humphreysianum** BENNET, 1825.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 107, pl. X, fig. 14, 15.

Pléistocène. — Haelbjarnstadt (Islande).

Ficarazzi, Montepellegrino, Palermo (Sicile).

Sous-genre BUCCINUM s. s.

Type. — (MONTFORT, 1810), *Buccinum undatum* LINNÉ, 1758.1. — **Buccinum (s. s.) fragile** (VERKRÜZEN) in SARS, 1878.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 106, pl. VIII, fig. 9.

Scaldisien. — Little Oakley (Grande-Bretagne).

2. — **Buccinum tottenii islandica** HARMER, 1914.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 114, pl. X, fig. 7.

Pléistocène (?). — Pjörnes (Islande).



3. — **Buccinum** (s. s.) **undatum** LINNÉ, 1758.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, pp. 90-97, pl. VI, fig. 1-10; pl. VII, fig. 1-6; pl. VIII, fig. 1.

Scaldisien. — Boyton, Felixstowe, Little Oakley, Walton (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Bawdsey, Butley (Grande-Bretagne).

Pléistocène. — Oretto (Sicile).

March (Angleterre).

Antrim, Belfast (Irlande du Nord).

Bords de la Clyde (Écosse).

Blainville-sur-Mer, Mont-Dol, Mont-Saint-Joseph (Saint-Malo) (France).

Genre MACRON H. et A. ADAMS, 1853.

Sous-genre MACRONISCUS THIELE, 1929.

Monotype. — *Pseudoliva livida* ADAMS, 1854.

1. — **Macron** (**Macroniscus**) **lividus** ADAMS, sp. 1854.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 650.

Pléistocène. — San Diego (Californie, U.S.A.).

Genre CHAUVETIA MONTEROSATO, 1884.

Type. — *Buccinum candidissimum* PHILIPPI, 1846.

1. — **Chauvetia minima** MONTAGU, sp. 1803.

FORBES, E. et HANLEY, S., 1853, p. 377, pl. CI, fig. 7, 8.

Pléistocène. — Portrush (Irlande du Nord).

Mont-Saint-Joseph (Saint-Malo, France).

Genre PYRAMIMITRA CONRAD, 1865.

Monotype. — *Mitra terebraeformis* CONRAD, 1848.

1. — **Pyramimitra terebraeformis** CONRAD, sp. 1848.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 274, pl. XXXVII, fig. 12-15; pl. LXXXV, fig. 5, 14.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).



Genre PISANELLA KOENEN, 1865.

Type. — *Voluta semiplicata* NYST, 1843 (Holotype n° 3865 I.R.Sc.N.B.).

1. — **Pisanella bettina** (SEMPER) in KOENEN, sp. 1865.

KOENEN, A. VON, 1889, p. 158, pl. XIII, fig. 8, 9, *a*, *b*.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

2. — **Pisanella semigranosa** NYST, sp. 1843.

GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, p. 367, pl. VII, fig. 2 (Holotype n° 3864 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

FAMILLE MELONGENIDAE <sup>(3)</sup>.

Genre MELONGENA SCHUMACHER, 1817

[= *Galeodes* (BOLTEN) RÖDING, 1798; *non* OLIVIER, 1791] <sup>(4)</sup>.

Sous-genre MELONGENA s. s.

Type. — *Murex fasciata* (= *Murex melongena* LINNÉ, 1758).

1. — **Melongena** (s. s.) **cornuta** AGASSIZ, sp. 1843.

DOLLFUS, G., 1888, pl. I, fig. 1-5; pl. III.

Aquitanién. — Saint-Avit (Landes).

Burdigalién. — Cestas, Leognan (Bordelais).  
Saint-Paul-lès-Dax (Cabannes) (Landes).

Pontilévien. — Manthelan, Bossée, Genneteil (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Niederkreuzstätten (Bassin de Vienne).

2. — **Melongena** (s. s.) **lainei** BASTEROT, sp. 1825.

PEYROT, A., 1928, p. 237, pl. V, fig. 33-36.

Aquitanién. — Mérignac, Saint-Morillon (La Planta), Saucats (Larrey) (Bordelais).  
Saint-Avit (Landes).

Burdigalién (remanié ?). — Saint-Paul-lès-Dax (Cabannes) (Landes).

---

<sup>(3)</sup> CLENCH, W. J., 1954.

<sup>(4)</sup> BAYER, C., 1952, p. 265.



3. — *Melongena* (s. s.) *melongena* LINNÉ, sp. 1758.

DOLLFUS, G., 1888, pl. II, fig. 1-5.

Pléistocène. — Port Limon (Costa Rica).

4. — *Melongena* (s. s.) *namnetica* VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1898, p. 303 (117), pl. V (X), fig. 16, 17 et 19, 20.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

Note. — Ainsi que l'a indiqué A. MAGNE (1941b, p. 85) cette espèce est plus proche de *Melongena lainei* que de *M. (Cornulina) minax*.

Sous-genre REXMELA OLSSON et HARBISON, 1953.

Type. — *Melongena subcoronata* HEILPRIN, 1887.1. — *Melongena* (Rexmela) *subcoronata* HEILPRIN, 1887.

HEILPRIN, A., 1887, p. 70, pl. I, fig. 3, 3a.

Pliocène. — Clewiston, Fort Thompson (Floride, U.S.A.).

Sous-genre VOLEMA (BOLTEN) RÖDING, 1798.

Type. — *Volema paradisiaca* (BOLTEN) RÖDING (= *Buccinum pyrum* GMELIN, 1791).1. — *Melongena* (Volema) *pyrum nodosa* LAMARCK, sp. 1822.

TRYON, G. W., 1881, p. 110, pl. XLIII, fig. 223.

Pléistocène. — Égypte.

Sous-genre CORNULINA CONRAD, 1853.

Type. — (P. FISCHER, 1884), *Melongena armigera* CONRAD, 1833.1. — *Melongena* (Cornulina) *minax* SOLANDER, sp. 1766.

BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XXIV, fig. 13.

Lutétien. — Vaudancourt (Bassin de Paris).

Southampton docks (Bassin du Hampshire).

Auversien. — Auvers, Chery-Chartreuve, Haravillers, Le Fayel, Le Guespel, Mont-Saint-Martin, Valmondois (Bassin de Paris).

Bracklesham, Brook (Bassin du Hampshire).

Bartonien. — Chars, Cresnes, La Chapelle-en-Serval, Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

Barton (Bassin du Hampshire).



2. — *Melongena* (Cornulina) *praecursor* COSSMANN, 1902.

COSSMANN, M., 1902, p. 54, pl. IV, fig. 1.

S p a r n a c i e n . — Méry-sur-Meuse, Pourcy (Bassin de Paris).

Genre BRUCLARKIA (TRASK) *in* STEWART, 1927.T y p e . — *Clavella gravior* GABB, 1866.1. — *Bruclarkia barkeriana* COOPER (fide ENGLISH), sp. 1914.

ENGLISH, W. A., 1914, p. 252, pl. XXV, fig. 3, 13, 14.

M i o c è n e (Temblor). — Barker's Ranch (Kern Co., Californie, U.S.A.).

2. — *Bruclarkia columbiana* ANDERSON et MARTIN, sp. 1915.ANDERSON, F. et MARTIN, B., 1915, p. 73, pl. V, fig. 6, *a*, *b*.

O l i g o c è n e (Pittsburg Bluff). — Conyers Creek (Columbia Co., Oregon, U.S.A.).

Genre UMPQUAIA TURNER, 1938.

M o n o t y p e . — *Umpquaia oregonensis* TURNER, 1938.1. — *Umpquaia flangella* VOKES, 1939.

VOKES, H. E., 1939, p. 138, pl. XVIII, fig. 16, 17, 20, 21.

É o c è n e (Upper Lodo). — Vallecitos, San Carlos Creek (San Benito Co., Californie, U.S.A.).

Genre PUGILINA SCHUMACHER, 1817.

T y p e . — *Murex morio* LINNÉ, 1758.1. — *Pugilina dumasi* COSSMANN, sp. 1898.

COSSMANN, M., 1898, p. 304 (118), pl. V (X), fig. 21-23.

L u t é t i e n (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

2. — *Pugilina pyrulina* GRATELOUP, sp. 1833.VERGNEAU, A. M., 1959, p. 125, pl. IX, fig. 8, *a-c* [= *Melongena* (*Pugilina*) *polygonata*; non BRONGNIART, 1823].R u p é l i e n . — Gaas (Espibos, Lesbarritz) (Landes).  
Pierrefitte (Bassin de Paris).

N o t e . — Certains auteurs, notamment R. TOURNOUËR (1872, p. 505) et plus récemment A. MAGNE (1941b, p. 88) et A. M. VERGNEAU (1959, p. 125), ont voulu perpétuer une inter-



prétation de GRATELOUP (1833) qui assimilait (d'ailleurs avec doute) le « *Fusus* » *polygonatus* BRONGNIART (1823, p. 73, pl. VI, fig. 4, a, b) à une espèce des Landes aujourd'hui classée dans le genre *Pugilina*.

Cependant J. BOUSSAC (1910, fiche n° 183a) a montré que l'espèce de BRONGNIART correspond au « *Fusus* » *costulatus* LAMARCK et ses arguments, basés sur les types, en faveur de l'utilisation pour ce *Cantharus* éocène du Bassin de Paris du nom créé par BRONGNIART, de préférence à celui mal et tardivement défini par LAMARCK, sont judicieux. Rien dans le texte de A. BRONGNIART n'implique une allusion quelconque, soit au Tongrien de San Gonini et Castelgomberto (MAGNE, A., 1941b, p. 89), soit au Rupélien de Gaas, alors que le Bassin de Paris est désigné sans équivoque et que le terme Vicentin s'interprète tout naturellement comme relatif au Lutétien supérieur ou Auversien de Ronca. Quant à la diagnose originale, qui compte à peine trois lignes, elle peut s'appliquer à une multitude de gastropodes fusiformes et costulés. En tout état de cause, en conformité avec les Règles Internationales de Nomenclature zoologique, la publication en 1910 par J. BOUSSAC (fiche n° 183, fig. H1-4) de l'holotype de « *Fusus* » *polygonatus* a tranché définitivement la question en faveur de la thèse de G. P. DESHAYES (1824-1837, p. 563).

Le nom spécifique *pyrulina* GRATELOUP, 1833 est donc le vocable le plus ancien utilisable pour le *Pugilina* de Gaas, solution d'ailleurs préconisée précédemment par A. MAGNE (1941a, p. 18).

*Pugilina berti* (MUNIER-CHALMAS, 1880) du Rupélien du Bassin de Paris est synonyme. Il en serait de même, selon A. MAGNE (1941b, p. 89), des *Pugilina bezieri* (COSSMANN, 1919) et *tournoueri* (COSSMANN, 1919) de l'Oligocène des environs de Rennes et aussi peut-être (VERGNEAU, A. M., 1959, p. 126) du « *Buccinofusus* » *aquitanicus* PEYROT, 1928.

### 3. — *Pugilina subearinata* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1901, pl. IV, fig. 11.

Lutétien. — Chaumont, Damery, Grignon (Bassin de Paris).

Ronca (Vicentin).

Auversien. — Auvers, Beauchamp, Ducy, Ermenonville, Le Fayel, Montaby, Valmondois, Verneuil (Bassin de Paris).

Bartonien. — Crépy-en-Valois, Ève, Fontaine-les-Corps, La Chapelle-en-Serval, Le Ruel, Mont-Madame (Fère-en-Tardenois), Mortefontaine (Butte aux Clochettes, Parc de Grammont), Saint-Sulpice (Bassin de Paris).

### Genre SURCULITES CONRAD, 1865.

Type. — *Surcula* (*Surculites*) *annosa* CONRAD, 1865.

#### 1. — *Surculites errans* (SOLANDER) in BRANDER, sp. 1766.

WRIGLEY, A., 1939, pl. XVIII, fig. 1-4, 6.

Yprésien. — Sheppey (Grande-Bretagne).

Bartonien. — Barton (Grande-Bretagne).



2. — **Surculites** (p) **rotatus** BEYRICH, sp. 1856.

BEYRICH, E., 1853-1856, p. 256, pl. XVIII, fig. 4-7.

Rupélien. — Hermsdorf (Allemagne).

Genre BUSYCON (BOLTEN) RÖDING, 1798.

Sous-genre BUSYCON s. s.

Type. — (SMITH, 1938), *Murex caricum* GMELIN, 1792.1. — **Busycon** (s. s.) **perversum** LINNÉ, sp. 1758.

TRYON, G. W., 1881, p. 141, pl. LVII, fig. 391-393.

Pliocène (Caloosahatchie). — Shell Creek (Floride, U.S.A.).

2. — **Busycon** (s. s.) **spiniger nodulatum** CONRAD, sp. 1849.

DALL, W. H., 1915, p. 67, pl. IX, fig. 5.

Oligocène. — Ballast Point (Tampa, Floride, U.S.A.).

Sous-genre BUSYCOTYPUS WENZ, 1943

(= *Fulguropsis* MARKS, 1950).Type. — *Murex canaliculatus* LINNÉ, 1767.1. — **Busycon** (**Busycotypus**) **pyrum pyriforme** CONRAD, sp. 1867.

CONRAD, T. A., 1867a, p. 265, pl. XX, fig. 1.

Pliocène (Caloosahatchie). — Shell Creek (Floride, U.S.A.).

Note. — *Fulguropsis* MARKS (1950, p. 34; type *Bulla pyrum* DILLWYN, 1817), nom créé pour *Sycotypus* GILL, 1867 (non GRAY, 1847; nec MÖRCH, 1852), est un synonyme subjectif de *Busycotypus* créé par W. WENZ dans le même but en 1943 (EMERSON, W. K., 1953, p. 61).

Genre LIROSOMA CONRAD, 1862.

Monotype. — *Pyrula sulcosa* CONRAD, 1830.1. — **Lirosoma** **sulcosa** CONRAD, sp. 1830.

MARTIN, G. C., 1904, p. 183, pl. XLVII, fig. 1.

Miocène. — Smithfield (Virginie, U.S.A.).



Genre MAZZALINA CONRAD, 1860.

Monotype. — *Mazzalina pyrula* CONRAD, 1860.

1. — *Mazzalina inaurata* CONRAD, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 349, pl. XLVII, fig. 1, 7.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

2. — *Mazzalina inaurata oweni* DALL, sp. 1889.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 351, pl. XLVII, fig. 2, 8, 11.

Jacksonien. — Montgomery (Louisiane, U.S.A.).

Genre LEVIFUSUS CONRAD, 1865.

Type. — (COSSMANN, 1901), *Fusus trabeatus* CONRAD, 1833.

1. — *Levifusus* (?) *gothicus* DESHAYES, sp. 1835.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 518, pl. LXXIV, fig. 9, 10.

Lutétien. — Beynes, Parnes, Requiécourt (Bassin de Paris).

Note. — « *Fusus* » *gothicus* offre une extrême ressemblance avec « *Fusus* » *mortoniopsis carexus* HARRIS du Claibornien inférieur de l'Alabama, et très certainement ces deux formes sont cogénériques. K. VAN WINKLE PALMER (1937, pp. 329-331) a classé *mortoniopsis* et *mortoni* (LEA) dans le genre *Levifusus* bien qu'elles s'écartent assez sensiblement de « *Fusus* » *trabeatus* CONRAD, mais « *Fusus* » *pagoda* HEILPRIN paraît constituer une transition.

2. — *Levifusus* (?) *mortoni* LEA, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 329, pl. XLIX, fig. 1-3.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

3. — *Levifusus* (?) *mortoniopsis* var. *carexus* HARRIS, sp. 1895.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 331, pl. XLIX, fig. 11, 13, 14.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

4. — *Levifusus trabeatoides* HARRIS, sp. 1895.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 327, pl. LI, fig. 1, 2, 4, 5.

Claibornien. — Moseley's Ferry (Texas, U.S.A.).



Genre SYCOSTOMA L. R. Cox, 1931.

Type. — *Fusus bulbiformis* LAMARCK, 1804.

Note. — Le genre *Sycostoma* Cox (= *Sycum* auct.) compte dans l'Éocène du Bassin anglo-belgo-parisien de nombreux représentants parmi lesquels les auteurs ont généralement reconnu la présence d'une demi-douzaine de formes distinctes (*bulbiforme*, *bulbus*, *decipiens*, *globatum*, *pyrus*, *subcarinatum*) dont A. LAVILLE (1911) a résumé l'histoire.

Certaines de ces formes ne prêtent aucune équivoque, telle *pyrus* (SOLANDER), tandis que pour d'autres les documents originaux peuvent laisser place à plusieurs interprétations entre lesquelles il devient parfois nécessaire de choisir. La délimitation des formes est compliquée par la grande variabilité de contour de ces organismes, par l'absence d'ornementation et enfin, ainsi que l'a suggéré DESHAYES (1824-1837, p. 581), par l'existence possible de dissemblances sexuelles.

Aussi les opinions varient beaucoup au sujet du rang à accorder aux différentes formes et des rapports existant entre elles. C'est ainsi que M. COSSMANN (1889, pp. 167-168) reconnaît quatre espèces et leurs variétés, alors que A. LAVILLE (1911, p. 146) a groupé la plupart des formes comme variations d'une espèce unique. Ce dernier système, établi sur les observations faites dans un seul gisement, ne tient pas compte de la localisation stratigraphique, géographique ou écologique que présentent indubitablement plusieurs des formes examinées, au moins en ce qui concerne leur degré d'abondance.

Le problème pourrait peut-être trouver une solution dans une application des idées de la systématique nouvelle aux résultats d'études statistiques effectuées sur des spécimens nombreux, récoltés avec précision dans un bon nombre de gisements. Provisoirement j'ai classé nos exemplaires selon un schéma inspiré de celui de M. COSSMANN (1889) et de P. J. CHÉDEVILLE (1900-1905, pp. 408, 409). Le « *Fusus* » *decipiens* (DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 288), apparemment très rare, ne m'est pas connu.

#### 1. — *Sycostoma bulbiforme* LAMARCK, sp. 1804.

##### a) forme typique.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, pl. LXXVIII, fig. 7, 8.

Note. — Débutant dans l'Yprésien elle abonde au Lutétien dans le Bassin de Paris. J'y range la plupart des spécimens en provenance de ce niveau et, avec A. WRIGLEY (1934, p. 12), ceux récoltés dans le Lutétien (Bracklesham inférieur) de Southampton. La forme typique persiste, en petit nombre et avec une taille réduite, dans l'Auversien du Bassin de Paris et du Hampshire. Je n'en connais pas d'individu authentiquement attribuable au Bartonien français mais crois pouvoir y rattacher un individu de Barton.

Yprésien. — Creil, Cuise, Laon, Le Quincy, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

Lutétien. — Jonquières (Aude, France).

Southampton docks (Bassin du Hampshire).

Beynes, Boisgeloup, Boursault, Chambors, Chamery, Chaussy, Courtagnon, Damery, Ferme des Bôves, Ferme de l'Orme, Grignon, Hermonville, Montmirail, Parnes, Seraincourt, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).



Auversien. — Auvers, Le Fayel, Le Guespel, Monneville (Bassin de Paris).  
Bracklesham, Brook, Stubbington (Bassin du Hampshire).

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

b) variété *a* DESHAYES, 1835.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, pl. LXXVIII, fig. 9, 10, 16.

Note. — Cette variété correspond à l'une des fluctuations extrêmes de la forme typique et comprend les individus hauts et étroits. Dans le Bassin de Paris sa répartition est semblable à celle du type, qu'elle accompagne en petit nombre. Elle a parfois été figurée (COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXXIX, fig. 194-3) comme *bulbiforme* typique. J'ignore si elle a été récoltée en Angleterre.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

Lutétien. — Courtagnon, Damery, Grignon, Montmirail, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

c) variété *c* DESHAYES, 1835.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, pl. LXXVIII, fig. 15.

Note. — Ces individus, courts et dilatés, représentent l'autre extrémité des fluctuations de *bulbiforme*. Je n'en connais que dans le Lutétien du Bassin de Paris, mais il est bien évident que l'espèce étant particulièrement commune à ce niveau les chances de rencontrer des variations extrêmes augmentent en proportion.

Lutétien. — Boisgeloup, Courtagnon, Damery, Grignon, Montmirail, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

2. — *Sycostoma bulbus* (SOLANDER) in BRANDER, sp. 1766.

a) forme typique (= *loevigatum* LMK, 1804 + *callosum* DESHAYES, 1865).

SOWERBY, J., 1812-1846, pl. CCXCI, fig. 3, 4, 6, 7.

Note. — *Sycostoma bulbus* typique est essentiellement une forme du Bartonien anglais, mais j'y incorpore un individu de l'horizon inférieur de Bracklesham (Southampton docks). La forme existe aussi dans le Lutétien parisien, quoique en petit nombre et avec des dimensions réduites. Dans l'Auversien du Bassin de Paris elle est infiniment plus répandue que *S. bulbiforme* et elle se maintient dans le Bartonien. En outre, l'espèce paraît présenter dans le Bassin de Paris des variations non rencontrées apparemment dans le Hampshire.

Lutétien. — Chambors, Courtagnon, Damery, Ferme de l'Orme, Grignon, Montchauvet, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Southampton docks (Bassin du Hampshire).



Auversien. — Acy, Auvers, Le Fayel, Le Guespel, Ermenonville, Méry, Mont-Saint-Martin, Tancrou, Valmondois, Ver, Vendrest (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes, Le Ruel (Bassin de Paris).  
Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

b) variété allongée.

LAVILLE, A., 1911, fig. 9.

Note. — L'on rencontre en très petit nombre, dans le Bassin de Paris, du Lutétien au Bartonien, des exemplaires d'un galbe assez particulier dont A. LAVILLE a dessiné le contour comme étant celui de *Sycostoma bulbiforme* mais qui me semblent, tant par leur spire basse que par leur contour général, se rattacher plutôt au *S. bulbosus* dont ils constitueraient une variété élancée parallèle à la var. *a* de *S. bulbiforme*.

Lutétien. — Damery, Grignon (Bassin de Paris).

Auversien. — Acy, Vendrest (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes (Bassin de Paris).

### 3. — *Sycostoma enterogrammun* GABB, sp. 1869.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 323, pl. XLVI, fig. 2, 5, 8.

Claibornien. — Lisbon (Alabama, U.S.A.).

### 4. — *Sycostoma globatum* DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 288, pl. LXXXIII, fig. 21, 22.

Auversien. — Auvers, Le Fayel, Valmondois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes (Bassin de Paris).

### 5. — *Sycostoma pyrus pyrus* (SOLANDER) in BRANDER, sp. 1766.

BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XXIV, fig. 5.

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

### 6. — *Sycostoma pyrus subcarinatum* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXXIX, fig. 194-2.

Lutétien. — Boursault, Chambors, Chaumont, Courtagnon, Damery, Ferme de l'Orme, Grignon, Herouval, Montchauvet, Montmirail, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).  
Fresville, Hauteville (Cotentin).

Auversien. — Acy, Auvers, Beauchamp, Le Fayel, Le Guespel, Méry, Montagny, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).  
Bracklesham (Bassin du Hampshire).



Bartonien. — Chavençon, Cresnes, Le Ruel, Les Tuileries, Quoniam (remaniés) (Bassin de Paris).

Note. — Bien que des exemplaires conformes à la figure publiée par M. COSSMANN et G. PISSARRO (loc. cit.) se retrouvent tant à Barton que dans le Bassin parisien, la population qui débute au Lutétien dans ce dernier domaine me paraît séparable au titre de sous-espèce.

La forme parisienne diffère de la forme typique par ses dimensions plus faibles et surtout par la gamme sensiblement différente des fluctuations qu'elle est susceptible de présenter.

Les individus à spire haute et rampe suturale profondément excavée, qui prédominent à Barton, ne se rencontrent qu'exceptionnellement dans le Bassin de Paris; par contre, il s'y trouve en quantité, surtout au Lutétien et à l'Auversien, des exemplaires à spire peu élevée et rampe parasuturale presque plane qui correspondent à la var. *callosum* DESHAYES, 1865 (GOGUEL, J., 1948, fig. 1), mais dont une variation extrême a été figurée sous le nom antérieur de *Pyrula subcarinata* DESHAYES (1824-1837, pl. LXXIX, fig. 16, 17).

Les quelques individus de *Sycostoma pyrus* provenant de l'Auversien de Bracklesham qui se trouvent dans les collections de l'Institut me paraissent se rattacher également à cette forme *callosum-subcarinatum*, tandis que ceux du Bruxellien des environs de Bruxelles (GLIBERT, M., 1933, p. 58, pl. IV, fig. 12; ex. fig. n° 580 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.) se rattachent à *S. pyrus* typique, tant par le galbe que par les dimensions.

#### FAMILLE NASSARIIDAE

(= *Nassidae* auct.).

Genre DORSANUM GRAY, 1847.

Type. — *Buccinum politum* LAMARCK [= *Buccinum miran* (ADANSON) in BRUGUIÈRE, 1791].

Note. — La seule espèce citée ci-après qui se classe strictement dans le groupe de *Dorsanum miran* est *D. subpolitum* (ORBIGNY). La plupart des espèces néogènes appartiennent au groupe noduleux de M. COSSMANN (1901, p. 220). Ce dernier a d'ailleurs remarqué qu'il ne convenait pas d'accorder à cette subdivision un rang systématique défini parce que le classement de certaines espèces, surtout dans le jeune âge, serait ambigu.

#### 1. — *Dorsanum aequistriatum* DOLLFUS, 1889.

PEYROT, A., 1927, p. 151, pl. I, fig. 88.

Pontilévien. — Orthez (Le Paren), Salespisse (Béarn, France).

#### 2. — *Dorsanum baccatum* BASTEROT, sp. 1825.

PEYROT, A., 1927, p. 173, pl. IV, fig. 21-23.

var. *aquense* GRATELOUP, 1847.

PEYROT, A., 1927, p. 152, pl. I, fig. 1-3, 13, 14, 26-28, 38.



var. **gracile** PEYROT, 1927.

PEYROT, A., 1927, p. 154, pl. I, fig. 4.

Aquitanién. — Le Thil, Saucats (Larieu) (Bordelais).

Burdigalién. — Cestas, Leognan, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).  
Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Mainot) (Landes).

Note. — Je crois pouvoir ranger dans l'espèce de GRATELOUP une coquille jeune (hauteur 13 mm environ) et un peu usée récoltée par M<sup>me</sup> la comtesse LECOINTRE à Bossée et probablement aussi le très petit individu (hauteur 7 mm environ) que j'ai précédemment figuré comme tel (1952a, pl. IX, fig. 7; ex. fig. n° 3602 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.), provenant de Mirebeau.

3. — **Dorsanum boreobaccatum** KAUTSKY, 1925.

KAUTSKY, F., 1925, p. 110, pl. VII, fig. 12.

Houthaléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

4. — **Dorsanum corbianum** ORBIGNY, sp. 1844.

SIMIONESCU, J. et BARBU, J. Z., 1940, p. 106, pl. III, fig. 14-18, texte fig. 105-107.

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Sarmatien. — Billowitz, Wiesen (Bassin de Vienne).

5. — **Dorsanum douthinae** ORBIGNY, sp. 1844.

SIMIONESCU, J. et BARBU, J. Z., 1940, p. 111, pl. III, fig. 36-38, texte fig. 114.

Sarmatien. — Kamenets (Podolie).

6. — **Dorsanum grundense** HOERNES et AUINGER, sp. 1882.

HOERNES, R. et AUINGER, M., 1879-1891, p. 118, pl. XV, fig. 9.

Tortonien. — Grund (Bassin de Vienne).

7. — **Dorsanum neumayri** HOERNES et AUINGER, sp. 1882.

HOERNES, R. et AUINGER, M., 1879-1891, fasc. 3, 1882, p. 118, pl. XV, fig. 7, 8.

Tortonien. — Grund, Güntersdorf (Bassin de Vienne).

8. — **Dorsanum opinabile** KOLESNIKOV, sp. 1932.

SIMIONESCU, J. et BARBU, J. Z., 1940, p. 105, pl. III, fig. 9.

Tortonien. — Gainfahren, Grund (Bassin de Vienne).

Sarmatien. — Billowitz, Nexing, Wiesen (Bassin de Vienne).



9. — **Dorsanum ovulatum** BELLARDI, sp. 1882.

BELLARDI, L., 1882, p. 170, pl. X, fig. 24, *a*, *b*.

Burdigalien. — Cestas, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).

10. — **Dorsanum pauluccianum** (D'ANCONA) in FORESTI, sp. 1868.

BELLARDI, L., 1882, p. 164, pl. X, fig. 19, *a*, *b*.

Plaisancien-Astien. — Asti, Bologne, Larniano, Pradalbino, Val d'Elsa (Italie).

11. — **Dorsanum simplex** DUJARDIN, sp. 1837.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 329, pl. IX, fig. 5*a* (ex. fig. n° 2425), fig. 5*b* (ex. fig. n° 2426), fig. 5*c* (ex. fig. n° 2426<sup>bis</sup>, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Burdigalien. — Cestas, Leognan (Bordelais).

Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Pontilévien. — Baudignan (Landes).

Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Le Louroux (La Gitonnière), Sainte-Maure (Les Maunils), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

12. — **Dorsanum subpolitum** ORBIGNY, sp. 1852.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 331, pl. IX, fig. 6*a* (ex. fig. n° 3600), fig. 6*b* (ex. fig. n° 3601 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Burdigalien. — Cestas, Leognan, Mérignac, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).

Pontilévien. — Baudignan (Landes).

Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

13. — **Dorsanum suessi** HOERNES et AUINGER, sp. 1882.

HOERNES, R. et AUINGER, M., 1879-1891, p. 117, pl. XV, fig. 6.

Tortonien. — Güntersdorf (Bassin de Vienne).

14. — **Dorsanum veneris** FAUJAS, sp. 1817.

PEYROT, A., 1927, p. 157, pl. I, fig. 50-55.

Aquitainen. — Saint-Avit (Landes).

Burdigalien. — Cestas, Lagus, Leognan, Saucats (Peloua) (Bordelais).  
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).



Genre *BULLIA* (GRAY) *in* GRIFFITH, 1833.

Sous-genre *BULLIA* s. s.

Monotype. — *Buccinum semiplicatum* GRAY, 1839.

1. — *Bullia atilis* CONRAD, sp. 1832.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 287, pl. XXXIX, fig. 7, 8; pl. XL, fig. 1-3, 5 (var. *subglobosa* CONRAD).

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

2. — *Bullia laevissima* GMELIN, 1792.

TRYON, G. W., 1882, p. 11, pl. V, fig. 59 et fig. 60 (= var. *globulosa* KIENER).

Pléistocène (Pampéen). — San Jorgo (Patagonie).

3. — *Bullia patula* DESHAYES, sp. 1835.

MAYER, C., 1888, p. 324, pl. XIV, fig. 1 (= *Ancillaria cossmanni*).

Lutétien. — Bracklesham, Southampton docks (Bassin du Hampshire).

Auversien. — Auvers, Ducy, Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes (La Croix Mathieu) (Bassin de Paris).

Barton (Bassin du Hampshire).

4. — *Bullia scamba* CONRAD, sp. 1832.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 290, pl. XLIV, fig. 2, 7.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

Sous-genre *ANBULLINA* PALMER, 1937.

Type. — *Ancillaria ancillops* HEILPRIN, 1891.

1. — *Bullia* (*Anbullina*) *ancillops* HEILPRIN, sp. 1891.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 292, pl. XL, fig. 4, 6.

Claibornien. — Smithville (Texas, U.S.A.).

Sous-genre *BUCCINANOPS* ORBIGNY, 1841.

Type. — (GRAY, 1847), *Buccinum cochlidium* KIENER, 1841.

1. — *Bullia* (*Buccinanops*) *cochlidium* KIENER, sp. 1841.

TRYON, G. W., 1882, p. 13, pl. V, fig. 73; pl. VI, fig. 76-81.

Pléistocène (Pampéen). — La Plata (Argentine).



Genre MONOPTYGMA LEA, 1833.

Type. — (COSSMANN, 1899), *Monoptygma alabamiensis* LEA (= *Ancillaria lymneoides* CONRAD, 1833).

1. — **Monoptygma lymneoides** CONRAD, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 296, pl. XXXVIII, fig. 19, 20.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

Genre MOLOPOPHORUS GABB, 1868.

Type. — *Bullia (Molopophorus) striata* GABB, 1869.

1. — **Molopophorus gabbi** DALL, 1909.

DALL, W. H., 1909, p. 45, pl. III, fig. 8.

Oligocène (Pittsburg Bluff). — Conyers Creek (Oregon, U.S.A.).

2. — **Molopophorus lincolnensis** WEAVER, 1916.

WEAVER, C. E., 1916, p. 50, pl. IV, fig. 60, 61.

Oligocène (Lincoln). — Galvin, Thurston County (Topotypes) (Washington, U.S.A.).

3. — **Molopophorus striatus** GABB, sp. 1869.

STEWART, R. B., 1927, p. 389, pl. XXIX, fig. 14.

Éocène. — Tecolote Valley (Californie, U.S.A.).

Genre BULLIOPSIS CONRAD, 1862.

Type. — (COSSMANN, 1909), *Bullia ovata* CONRAD (= *Buccinum integrum* CONRAD, 1842).

1. — **Bulliopsis marylandica** CONRAD, sp. 1862.

MARTIN, G. C., 1904, p. 198, pl. L, fig. 4.

Miocène (St. Mary's). — Little Cove Point (Maryland, U.S.A.).

2. — **Bulliopsis quadrata** CONRAD, sp. 1830.

MARTIN, G. C., 1904, p. 198, pl. L, fig. 3.

Miocène (St. Mary's). — St. Mary's River (Maryland, U.S.A.).



Genre DEMOULIA GRAY, 1838.

Type. — (HERRMANNSEN, 1847), *Buccinum retusum* LAMARCK, 1822.

1. — **Demoulia cabrierensis** FISCHER et TOURNOUËR, sp. 1873.

FISCHER, P. et TOURNOUËR, R., 1873, p. 123, pl. XVIII, fig. 7.

Tortonien. — Cabrières d'Aigues (Vaucluse, France).

2. — **Demoulia conglobata** BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 211, texte fig. n° 112.

Plaisancien-Astien. — Asti, Castelarquato, Castelviscardo, Larniano (Siena), Orciano, Piacenza (Italie).

3. — **Demoulia michaudi** THIOILLIÈRE, sp. 1867.

MICHAUD, G., 1877, p. 49, pl. III, fig. 10.

Vindobonien. — Chaudieu (Isère), Moulin de la Fully près Saint-Quentin-Fallavier (Isère), Hauterive (Drôme), Tersanne (Drôme) (France).

4. — **Demoulia pupa** BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 213, texte fig. n° 113.

Plaisancien-Astien. — Altavilla, Castelarquato, Orciano (Italie).

Genre SPHAERONASSA LOCARD, 1886.

Type. — *Buccinum mutabile* LINNÉ, 1758 (*non* BROCCHI, 1814).

1. — **Sphaeronassa agatensis** BELLARDI, sp. 1882.

BELLARDI, L., 1882, p. 27, pl. I, fig. 22, a, b.

Tortonien. — Montegibbio, Stazzano (Italie).

? Sceaux (Bassin de la Loire).

2. — **Sphaeronassa dertocostulata** SACCO, sp. 1890.

SACCO, F., 1904, p. 62, pl. XV, fig. 18, 19.

Tortonien. — Stazzano (Italie).

3. — **Sphaeronassa dertocostulata subventricosa** PEYROT, sp. 1927.

PEYROT, A., 1927, p. 27, pl. II, fig. 7-9.

Pontilévien. — Salles (Largileyre) (Bordelais).



4. — *Sphaeronassa dujardini dujardini* DESHAYES, sp. 1844.

GLIBERT, M., 1952a, p. 333, pl. IX, fig. 9a (ex. fig. n° 2429), fig. 9, b, c (ex. fig. n° 3604), fig. 9d (ex. fig. n° 3605 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Le Louroux (La Gitonnière), Louans, Bossée (La Croix des Bruyères), La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière, La Crôneraie, Les Maunils), Sepmes (La Grande-Barangerie), Paulmy (Pauvreley), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Baudignan (Landes).

Orthez, Salespisse (Béarn).

Saint-Jean (Bordelais).

Tortonien. — Cabrières d'Aigues (Vaucluse, France).

La Grenatière (Hérault, France).

Note. — Il existe dans le Pontilévien du Bassin de la Loire deux phénotypes principaux déjà représentés par F. DUJARDIN. Les individus les plus fréquents (1837, pl. XX, fig. 5) que j'ai choisis comme typiques, sont ceux dont le galbe est le plus élancé, qui atteignent la plus grande taille et dont la section transverse du dernier tour est subcirculaire.

Le second type, plus rare, n'atteint pas la même taille. Ces individus ont leur dernier tour dilaté transversalement et déprimé dorso-ventralement, et ils présentent un méplat subsutural plus ou moins accentué (1837, pl. XX, fig. 7).

Le type I (1952a, pl. IX, fig. 9a) se confond avec la var.  $\gamma$  de Cabrières (FISCHER, P. et TOURNOÛER, R., 1873, pl. XVIII, fig. 9, 10) et avec « *Nassa* » *bouillei* var. (PEYROT, A., 1927, pl. III, fig. 62) d'Orthez et de Salespisse. Je ne puis non plus en séparer la var.  $\beta$  de Cabrières (FISCHER, P. et TOURNOÛER, R., 1873, pl. XVIII, fig. 8) dont « *Nassa* » *crassilabris* BELLARDI, L. (1882, p. 23, pl. I, fig. 18) pourrait aussi être synonyme.

Le type II (1952a, pl. IX, fig. 9b) correspond aux individus de Manciet (Gers) figurés par A. PEYROT (1927, pl. III, fig. 124-126).

5. — *Sphaeronassa dujardini pulchra* D'ANCONA, sp. 1878.

BELLARDI, L., 1882, p. 29, pl. I, fig. 24.

Plaisancien. — Orciano, Pescaia (Siena) (Italie).

6. — *Sphaeronassa dujardini schonni* HOERNES et AUINGER, sp. 1882.

HOERNES, R. et AUINGER, M., 1879-1891, p. 125, pl. XV, fig. 18-20. — GLIBERT, M., 1952a, pl. IX, fig. 10 (ex. fig. n° 3606 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Tortonien. — Baden, Gainfahren, Grund, Güntersdorf, Lapugy, Vöslau (Bassin de Vienne).

7. — *Sphaeronassa mutabilis conglobatissima* DA COSTA, sp. 1866.

COSTA, F. A. PEREIRA DA, 1866-1867, fasc. 1, p. 113, pl. XV, fig. 5, a, b et 6, a, b.

Tortonien. — Cacela (Portugal).



8. — *Sphaeronassa mutabilis helvetica* PEYROT, sp. 1927.

PEYROT, A., 1927, p. 37, pl. II, fig. 1-3.

Burdigalien. — Mérignac (Bordelais).

Pontilévien. — Salles (Largileyre) (Bordelais).

Salies de Béarn (Basses-Pyrénées).

9. — *Sphaeronassa mutabilis instabilis* BELLARDI, sp. 1882.

BELLARDI, L., 1882, p. 16 (*Nassa inconstans*) et p. 171, pl. I, fig. 11, *a*, *b*.

Tortonien. — Montegibbio, Stazzano (Italie).

10. — *Sphaeronassa mutabilis mutabilis* LINNÉ, sp. 1766.

CERULLI-IRELLI, S., 1911, p. 244 (294), pl. XXII (XXXIX), fig. 17-24.

Plaisancien-Astien. — Asti, Berardenya, environs de Bologna, Castelarquato, Castrocaro, Certaldo, Larniano, Limite (Empoli), Lucardo, Monte Biancano, Monte Mario, Pecchioli, Pescaia (Siena), Piacenza, environs de Pisa, Riluogo, San Miniato, Siena, Val d'Andona, Val d'Arno, Val d'Elsa (Italie).

Banyuls, Beaulieu, Biot, Cannes (La Bocca), Pegomas (Moulin de l'Abadit), Millas, Vaugrenier, Villeneuve-Loubet (France).

Pléistocène. — Cefali (Catania), Lampedusa, Palermo (Sicile).

Reggio (Calabre).

Monastir (Tunisie).

Antimaki (Ile de Cos).

11. — *Sphaeronassa mutabilis praeinflata* CHAVAN, sp. 1940.

CHAVAN, A., 1940a, p. 94, pl. II, fig. 13-15.

Sahélien. — Dar-bel-Hamri (entre Meknes et Rabat, Maroc) (Topotypes, Paratypes).

12. — *Sphaeronassa pseudoclathrata pseudoclathrata* MICHELOTTI, sp. 1847.

BELLARDI, L., 1882, p. 19, pl. I, fig. 12, *a*, *b* (= *ventricosa*; non LMK; nec GRATELOUP).

Tortonien. — Montegibbio, Stazzano (Italie).

13. — *Sphaeronassa pseudoclathrata rosthorni* (PARTSCH) in HÖRNES, sp. 1852.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 140, pl. XII, fig. 4, 5.

Tortonien. — Baden, Enzesfeld, Gainfahren, Güntersdorf (Bassin de Vienne).

14. — *Sphaeronassa* cf. *subventricosa* PEYROT.

cf. PEYROT, A., 1927, pl. II, fig. 4-6.

Burdigalien (facies argileux; ex Tortonien). — Saubrigues (Landes).

Pontilévien. — Saint-Jean (Bordelais).



15. — *Sphaeronassa volhynica* ANDRZEJOWSKY, sp. 1830 (fide BELLARDI).BELLARDI, L., 1882, p. 27, pl. I, fig. 23, *a*, *b*. — FRIEDBERG, W., 1951, p. 72, pl. IV, fig. 8, 9.

Tortonien. — Cabrières d'Aigues (Vaucluse, France).

Montegibbio, Rometta, Santa Agata, Stazzano, Tortona (Italie).

Cacela (Portugal).

Messinien. — Messina (Sicile).

Genre *ARCULARIA* LINK, 1807.Type. — *Buccinum gibbosulum* LINNÉ, 1766.1. — *Arcularia acrostyla* FISCHER et TOURNOUËR, sp. 1873.

FISCHER, P. et TOURNOUËR, R., 1873, p. 124, pl. XVIII, fig. 11, 12.

Tortonien. — Cabrières d'Aigues (Vaucluse, France).

2. — *Arcularia gibbosula* LINNÉ, sp. 1766.

CERULLI-IRELLI, S., 1911, p. 245 (295), pl. XXII (XXXIX), fig. 25, 26.

Plaisancien - Astien. — Montebiancano, Pescaia, Riluogo (Italie).

Pléistocène (Sicilien). — Catania (Sicile).

(Tyrrhénien). — Monastir (Tunisie).

3. — *Arcularia kraussiana* DUNKER, sp. 1846.

TRYON, G. W., 1882, p. 25, pl. VII, fig. 18, 19.

Pléistocène. — Port Elisabeth (Afrique australe).

4. — *Arcularia ringicula* BELLARDI, sp. 1882.BELLARDI, L., 1882, p. 34, pl. II, fig. 4, *a*, *b*.

Tortonien. — Santa Agata, Tortona (Italie).

5. — *Arcularia soldanii* BELLARDI, sp. 1882.BELLARDI, L., 1882, p. 35, pl. II, fig. 5, *a*, *b*. — CERULLI-IRELLI, S., 1911, p. 246 (296), pl. XXII (XXIX), fig. 27.

Plaisancien. — Bologna, Orciano, Pradalbino (Italie).



Genre CYCLOPE Risso, 1826.

Type. — *Buccinum neriteum* LINNÉ, 1766.

1. — **Cyclope neriteus** LINNÉ, sp. 1766.

TRYON, G. W., 1882, p. 64, pl. XVIII, fig. 353-356, 359.

Plaisancien - Astien. — Asti, Bologne, Legoli, Limite (Empoli), Montebiancano (Bologna), Orciano, Riluogo (Siena), Pescaia (Siena) (Italie).  
Beaulieu, Millas (France).

Pléistocène. — Messina (Sicile).  
Carubbare près Reggio (Calabria).  
Ile de Cos (Mer Égée).

Genre HEBRA H. et A. ADAMS, 1853.

Type. — *Nassa muricata* QUOY et GAIMARD, 1824.

1. — **Hebra bonneti** COSSMANN, sp. 1901.

COSSMANN, M., 1901, p. 209, pl. IX, fig. 18, 19.

Pliocène. — Karikal (India).

2. — **Hebra subspinoso** LAMARCK, sp. 1822.

TESCH, P., 1915, p. 56, pl. LXXXI, fig. 123.

Pliocène. — Kolo (Timor).

Note. — Du même groupe que *Hebra subspinoso* ce fossile en diffère par ses costules plus nombreuses, ses tours plus élevés et l'unique rangée de tubercules sur le dernier tour.

Genre ILYANASSA STIMPSON, 1865.

Type. — *Nassa obsoleta* SAY, 1822.

1. — **Ilyanassa scalaspira** CONRAD, sp. 1868.

GARDNER, J., 1948, p. 247, pl. XXXI, fig. 7, 8.

Miocène (Duplin marl). — Natural Well (Duplin Co., Caroline du Nord, U.S.A.).



Genre NASSARIUS DUMÉRIL, 1806.

Sous-genre PHRONTIS ADAMS, 1853.

Type. — (COSSMANN, 1901), *Nassa tiarula* KIENER, 1841.

1. — **Nassarius (Phrontis) tegula** REEVE, sp. 1853.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 671, pl. XXVI, fig. 43.

Pléistocène. — San Diego (Californie, U.S.A.).

2. — **Nassarius (Phrontis) vibex** SAY, sp. 1822

(= *Nassa antillarum* PHILIPPI, 1848; non ORBIGNY, 1846).

TRYON, G. W., 1882, p. 42, pl. XIII, fig. 198-207.

Pliocène (Caloosahatchie). — Shell Creek (Floride, U.S.A.).

Genre HINIA (LEACH) in GRAY, 1847

[= *Nassa* auct.; non (BOLTEN) RÖDING].

Sous-genre CAESIA H. et A. ADAMS, 1853

(= *Schizopyga* CONRAD, 1856).

Type. — *Nassa perpunguis* HINDS, 1844.

1. — **Hinia (Caesia) californiana** CONRAD, sp. 1856.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 672, pl. XXVI, fig. 49.

Pléistocène. — Basse-Californie (Mexique).

2. — **Hinia (Caesia) cerritensis** ARNOLD, sp. 1903.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 675.

Pléistocène. — Basse-Californie (Mexique).

3. — **Hinia (Caesia) mendica** GOULD, sp. 1851.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 674, pl. XXVI, fig. 54.

Pléistocène. — Newport Beach (Californie, U.S.A.).

4. — **Hinia (Caesia) moraniana** MARTIN, sp. 1914.

MARTIN, B., 1914, p. 183, pl. XXII, fig. 1, a-c.

Pliocène (Fernando beds). — Ventura Co. (Californie, U.S.A.).



5. — *Hinia* (*Caesia*) *perpinguis* HINDS, sp. 1844.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 673, pl. XXVI, fig. 51, 52.

Pléistocène. — Newport Beach (Californie, U.S.A.).

Sous-genre ZAPHON H. et A. ADAMS, 1853.

Type. — *Buccinum fossatum* GOULD, 1849.1. — *Hinia* (*Zaphon*) *fossata* GOULD, sp. 1849.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 675, pl. XXVI, fig. 55, 56.

Pléistocène. — Newport Beach (Californie, U.S.A.).

Sous-genre HINIA s. l.

Type. — (COSSMANN, 1901), *Buccinum reticulatum* LINNÉ, 1758.

## A. — Groupe BASTEROTI-BORSONI

(= *Phrontis*, partim COSSMANN, 1901; non ADAMS, 1853).

Note. — Certaines des espèces cénozoïques classées par M. COSSMANN (1901, p. 208) dans *Phrontis*, et tout particulièrement « *Nassa* » *basteroti* MICHELOTTI, 1847 qu'il a choisie pour plésiotype de ce sous-genre, ont une très grande ressemblance avec une espèce récente des Philippines, « *Nassa* » *coronula* ADAMS, 1851, assimilée par G. W. TRYON (1882, p. 41, pl. XII, fig. 176) à « *Nassa* » *tiarula* KIENER. Mais « *Nassa* » *coronula* s'écarte sensiblement de l'espèce de KIENER, ainsi que d'autres *Phrontis* telles que *luteostoma* ou *vibex*, par son bord columellaire moins largement étalé et surtout par ses côtes axiales obliques qui occupent toute la hauteur des tours, y compris le dernier, tandis que *Phrontis* est typiquement orné d'un rang de nodules, plus ou moins allongés et bifides, qui n'atteignent pas la suture postérieure des tours.

Des formes telles que *basteroti* et *coronula* me paraissent représenter l'une des extrémités de la courbe de variabilité du groupe. D'autres espèces, classées également dans *Phrontis* par M. COSSMANN, par exemple « *Nassa* » *vindobonensis* MAYER, et plus encore « *Nassa* » *recta* que j'ai rangée précédemment dans *Hinia* s. s. (1952a, p. 337), se rapprochent au contraire très nettement de *H. nitida* (JEFFREYS, 1867) qui est souvent considérée (TRYON, G. W., 1882, p. 59; BUCQUOY, DAUTZENBERG et DOLLFUS, 1882, p. 51; CERULLI-IRELLI, S., 1911, p. 247) comme une simple variété de *H. reticulata*.

Certaines autres formes, telles *borsoni*, *peyroti*, etc., constituent la transition entre les deux extrêmes définis ci-dessus.

Prises dans leur ensemble les espèces rangées ici forment en quelque sorte une transition entre *Nassarius* et *Hinia*. Leur ornementation spirale se compose de rainures finement burinées qui délimitent des rubans plats bien différents des cordonnets saillants et espacés de *Phrontis*. Ces rubans varient de largeur selon les espèces, mais un ruban plus large borde toujours



la suture postérieure des tours. Contrairement à ce qui s'observe chez *Hinia* s. s. l'ornementation spirale n'est, ici, nettement marquée que dans les intervalles des côtes, chez *coronula* et *bollenensis* elle est même pratiquement indistincte, sauf vers la base du dernier tour.

1. — ***Hinia aquitanica* MAYER, sp. 1858.**

MAYER, C., 1858, p. 192, pl. IV, fig. 2.

Aquitani en. — Le Thil, Saucats (Larrey) (Bordelais).

2. — ***Hinia avitensis* PEYROT, sp. 1927.**

PEYROT, A., 1927, p. 52, pl. III, fig. 81-83.

Aquitani en. — Saint-Avit (Landes).

3. — ***Hinia basteroti* MICHELOTTI, sp. 1847.**

PEYROT, A., 1927, pp. 79-81, pl. II, fig. 96-98, 105-107, 126-128 (voir note ci-après).

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).

Pontilévien. — Paulmy (Bassin de la Loire).

Saint-Jean (Bordelais).

Salespisse (Béarn) (? var. *vasconiensis* PEYROT, 1927).

Note. — Il y a discordance apparente entre la partie descriptive et l'explication de la planche II du tome V, 1<sup>re</sup> livraison (1927) de la « Conchologie néogénique de l'Aquitaine ». J'estime qu'il y a lieu de rectifier comme suit la numérotation des figures :

*N. basteroti* s. s.; fig. 96-98, 105-107.

mut. *vasconiensis*; fig. 126-128.

Dans ces conditions l'exemplaire récolté par M<sup>me</sup> la comtesse LECOINTRE à Paulmy (GLIBERT, M., 1952a, pl. IX, fig. 11; ex. fig. n° 3608 I.R.Sc.N.B.) paraît se rapprocher davantage de l'individu de Manciet (Gers) que de ceux du Burdigalien de la Gironde.

4. — ***Hinia bollenensis* TOURNOUËR, sp. 1874.**

FONTANNES, F., 1879-1882, p. 74, pl. V, fig. 20-22.

Tortonien. — Tortona (Italie).

Plaisancien-Astien. — Bollène d'Aries (Vaucluse, France).

Asti, Casciana, Castagno (Siena), Citta della Pieve, Legoli, Lucardo, Pescaia (Siena), San Donato (Empoli), Stazione (Siena), Val d'Elsa (Italie).

5. — ***Hinia borsoni* BELLARDI, sp. 1882.**

BELLARDI, L., 1882, p. 42, pl. II, fig. 19, a, b.

Tortonien. — Montegibbio, Santa Agata (Italie).



6. — *Hinia cytharella* FISCHER et TOURNOUËR, sp. 1873.

FISCHER, P. et TOURNOUËR, R., 1873, p. 124, pl. XVIII, fig. 13, 14; pl. XIX, fig. 11, 12.

Tortonien. — Cabrières d'Aigues (Vaucluse, France).

7. — *Hinia* cf. *incommodans* PEYROT.

cf. PEYROT, A., 1927, pl. III, fig. 22-24.

Aquitanién. — Carry (Bouches-du-Rhône).

8. — *Hinia peyroti* nov. nom.PEYROT, A., 1927, p. 85, pl. II, fig. 93-95 (= *ournoueri* PEYROT; non DI STEFANI et PANTANELLI, 1878). — GLIBERT, M., 1952a, p. 338, pl. IX, fig. 12c (ex. fig. n° 3607 = *Nassa recta*, non DOLLFUS et DAUTZENBERG, 1886).

Pontilévien. — Saint-Jean, Salles (Moulin Debat) (Bordelais).

Baudignan, Cohit (Landes).

Bossée (Bassin de la Loire).

9. — *Hinia recta* DOLLFUS, G. et DAUTZENBERG, sp. 1886.GLIBERT, M., 1952a, p. 337, pl. IX, fig. 12a (ex. fig. n° 2435), fig. 12, b, e (ex. fig. n° 3612), fig. 12d (ex. fig. n° 3613 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.); non fig. 12c (= *Hinia peyroti*).

Pontilévien. — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Le Louroux, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière, Les Maunils), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

10. — *Hinia saucatsensis* PEYROT, sp. 1927.

PEYROT, A., 1927, p. 90, pl. III, fig. 19-21.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

11. — *Hinia vindobonensis* MAYER, sp. 1860.

MAYER, C., 1860, p. 421, pl. V, fig. 2.

Tortonien. — Baden, Bjutor, Enzesfeld, Gainfahnen, Lapugy, Vöslau (Bassin de Vienne).

B. — Groupe *HINIA* s. s.1. — *Hinia* (s. s.) *consobrina* BELLARDI, sp. 1882.

BELLARDI, L., 1882, p. 51, pl. III, fig. 12, a, b.

Tortonien. — Montegibbio (Italie).



2. — *Hinia* (s. s.) *corrugata* BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 223, fig. 118. — GLIBERT, M., 1952a, pl. X, fig. 2, *a*, *b* (ex. fig. n° 3615 I.R.Sc.N.B.).

Plaisancien - Astien. — Orciano (Italie).

Pléistocène (Sicilien). — Montepellegrino (Sicile).

3. — *Hinia* (s. s.) *girondica* PEYROT, sp. 1927.

PEYROT, A., 1927, p. 88, pl. II, fig. 108-110.

Aquitanién. — La Saubotte (Noaillan, Bazadais).

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

4. — *Hinia* (s. s.) *labellum* (BONELLI) in MICHELOTTI, 1847.

BELLARDI, L., 1882, p. 96, pl. VI, fig. 11, *a*, *b*.

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

5. — *Hinia* (s. s.) *lamellilabra* NYST, sp. 1835.

GLIBERT, M., 1959, p. 20, pl. III, fig. 12a (ex. fig. n° 4995), fig. 12b (ex. fig. n° 4996), fig. 12c (ex. fig. n° 4997 = var. *subflexuosa*), fig. 12d (ex. fig. n° 4998 = var. *pulchella*, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Merxemien. — Bawdsey, Butley (Grande-Bretagne).

Pléistocène (?). — Pjörnes (Islande).

6. — *Hinia* (s. s.) *nitida* JEFFREYS, sp. 1867.

CERULLI-IRELLI, S., 1911, pl. XXII (XXXIX), fig. 31-34.

Pléistocène (Tyrrhénien). — Oued Chiba (Tunisie).

7. — *Hinia* (s. s.) *propinqua* SOWERBY, sp. 1825.

GLIBERT, M., 1959, p. 21, pl. III (I), fig. 13 (ex. fig. n° 5000 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Boyton (Orford Castle) <sup>(5)</sup>, Felixstowe, Little Oakley, Sutton, Waldringfield, Walton (Grande-Bretagne).

8. — *Hinia* (s. s.) *reticulata* LINNÉ, sp. 1758.

CERULLI-IRELLI, S., 1911, pl. XXII (XXXIX), fig. 29, 30.

Plaisancien - Astien. — Asti, Bologna, Castelarquato, Castelvise, Certaldo, Lucardo, Orciano, San Miniato, Savona, Val d'Arno, Zappolino (Italie).  
Millas (France).

(<sup>5</sup>) Voir à ce sujet le Mémoire, 2<sup>e</sup> série, n° 70, 1962, p. 19.



Pléistocène (Sicilien). — Malagrotta près Roma (Italie).

(Tyrrhénien). — Oued Chiba (Tunisie).

Antimaki (Ile de Cos).

(Éemien). — Bennebroeck, Haarlem (Sondage) (Pays-Bas).

(Icénien). — Antrim, Belfast, Portrush (Irlande du Nord).

Göteborg (Suède).

Blainville-sur-Mer, Mont-Dol (France).

9. — **Hinia** (s. s.) cf. **rideli** DOLLFUS.

cf. PEYROT, A., 1927, p. 47, pl. II, fig. 123-125.

Burdigalien (?). — Dax (Landes).

10. — **Hinia** (?) **sallomacensis** MAYER, sp. 1860

PEYROT, A., 1927, p. 92, pl. II, fig. 114-116.

Pontilévien. — Salles (Largileyre) (Bordelais).

Note. — La position de cette espèce n'est pas certaine, elle rappelle beaucoup *Hinia* (*Uzita*) *reticosa* en miniature.

C. — Groupe de **HINIA MUSIVA**.

1. — **Hinia bocholtensis** BEYRICH, sp. 1854.

GLIBERT, M., 1952, p. 106, pl. VIII, fig. 8 (ex. fig. n° 2326 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Anversien. — Dingden (Allemagne).

Rekken (Pays-Bas).

2. — **Hinia lagusensis** PEYROT, sp. 1927.

PEYROT, A., 1927, p. 77, pl. II, fig. 84-86.

Burdigalien. — Lagus (Bordelais).

3. — **Hinia musiva** BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 217, fig. 115. — GLIBERT, M., 1952a, pl. X, fig. 4 (ex. fig. n° 3611 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Plaisancien - Astien. — Albenga, Asti, Castelarquato, Monte Mario, Riluogo (Siena), Val d'Andona (Italie).

Pléistocène (Sicilien). — Altavilla, Ficarazzi, Montepellegrino (Sicile).

4. — **Hinia subtessellata** PEYROT, sp. 1927.

PEYROT, A., 1927, p. 125, pl. III, fig. 4-10.

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Peloua) (Bordelais).

Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Cabannes) (Landes).



5. — **Hinia tessellata** (BONELLI) in MICHELOTTI, sp. 1840.BELLARDI, L., 1882, p. 54, pl. III, fig. 18, *a*, *b*.

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

Sous-genre AMYCLINA IREDALE, 1918

(= *Amycla* ADAMS; non RAFINESQUE).Type. — *Buccinum corniculum* OLIVI, 1792.

## A. — Groupe AMYCLINA s. s.

1. — **Hinnia (Amyclina) pyrenaica** FONTANNES, sp. 1882.FONTANNES, F., 1879-1882, p. 72, pl. V, fig. 17, 18 et fig. 19 (= var. *compacta*).

Astien. — Millas (Roussillon, France).

2. — **Hinia (Amyclina) stephanensis** PEYROT, sp. 1927.

PEYROT, A., 1927, p. 120, pl. III, fig. 76, 77b.

Burdigalien. — Saint-Paul-lès-Dax (Abesse) (Landes).

## B. — Groupe de HINIA LABIOSA.

1. — **Hinia (Amyclina) badensis** (PARTSCH) in HÖRNES, sp. 1852.HÖRNES, M., 1851-1856, p. 143, pl. XII, fig. 8, *a-c*.

Tortonien. — Baden (Bassin de Vienne).

2. — **Hinia (Amyclina) duvergieri** PEYROT, sp. 1927.

PEYROT, A., 1927, p. 121, pl. III, fig. 78-80.

Burdigalien. — Leognan (Bordelais).

3. — **Hinia (Amyclina) facki** HOERNES, sp. 1872.

GLIBERT, M., 1952, p. 105, pl. VIII, fig. 7 (ex. fig. n° 2325 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Houthaléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

4. — **Hinia (Amyclina) gigantula** (BONELLI) in MICHELOTTI, sp. 1840.

BELLARDI, L., 1882, p. 142, pl. IX, fig. 11-13.

Plaisancien - Astien. — Barcellona, Bologna, Castelarquato, Castrocaro, Lucardo (Italie).

Biot (France).



5. — *Hinia* (*Amyclina*) *labiosa* SOWERBY, sp. 1825.

GLIBERT, M., 1959, p. 17, pl. III (I), fig. 9 (ex. fig. n° 4361 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Boyton (Orford Castle), Felixstowe, Gedgrave, Gomer Pit, Little Oakley, Sutton (Grande-Bretagne).

6. — *Hinia* (*Amyclina*) *solidula* BELLARDI, sp. 1882.

BELLARDI, L., 1882, p. 144, pl. IX, fig. 9.

Tortonien. — Sidi-Mouça-el-Haratti (Maroc).

Plaisancien (?). — Ciurana (Espagne).

## Groupe SEMISTRIATA-ITALICA.

1. — *Hinia* (*Amyclina* ?) *cossmanni* DEPONTAILLIER, sp. 1878.

DEPONTAILLIER, M. J., 1884, p. 78, pl. I, fig. 5.

Plaisancien. — Biot, Moulin de l'Abadit (Pegomas) (France).

Montega (Italie).

Altavilla (Sicile).

2. — *Hinia* (*Amyclina* ?) cf. *gratiosa* PEYROT.

cf. PEYROT, A., 1927, p. 105, pl. III, fig. 47-49.

Burdigalien. — Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

3. — *Hinia* (*Amyclina* ?) *hoernes* MAYER, sp. 1864.HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XII, fig. 9-10 (= *Buccinum semistriatum*, non BROCCHI). — FRIEDBERG, W., 1951, p. 83, pl. V, fig. 5, 6 (= *Nassa restitutensis* FONTANNES ?).Tortonien. — Baden, Gainfahren, Lapugy, Möllersdorf, Steinabrunn (Bassin de Vienne).  
Mutella (Portugal).4. — *Hinia* (*Amyclina* ?) *inconstans* HOERNES et AUINGER, sp. 1882

HOERNES, R. et AUINGER, M., 1879-1891, p. 133, pl. XIV, fig. 1-5, 6-9.

Tortonien. — Baden, Möllersdorf, Ritzing (Bassin de Vienne).

5. — *Hinia* (*Amyclina* ?) *intexta* DUJARDIN, sp. 1837.GLIBERT, M., 1952a, p. 339, pl. X, fig. 3a (ex. fig. n° 2430), fig. 3b (ex. fig. n° 2430<sup>bia</sup>), fig. 3, c, d (ex. fig. n° 2431 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).



**Pontilévien.** — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière, Les Maunils), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Sepmes (La Grande-Barangerie), Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

**Tortonien** (?). — Sceaux (Maine-et-Loire) (roulé).

6. — **Hinia** (*Amyclina* ?) **italica dertonensis** BELLARDI, sp. 1882.

BELLARDI, L., 1882, p. 137, pl. IX, fig. 3-5.

**Tortonien.** — Santa Agata, Tortona (Italie).

**Messinien.** — Messine (Sicile).

7. — **Hinia** (*Amyclina* ?) **italica italica** MAYER, sp. 1876.

BELLARDI, L., 1882, p. 140, pl. IX, fig. 6, *a*, *b*.

**Plaisancien - Astien.** — Bologna, Bordighera, Carubbare (Calabria), Castelarquato, Castelviscardo, Castrocaro, Coroncina, Genoa, Larniano, Monte Mario, Pradalbino, San Rocco, Savona, Siena, Val d'Andona (Italie).

Biot, Moulin de l'Abadit (Pegomas), Vaugrenier, Villeneuve-Loubet (France).

Kodja Bery (Algérie).

8. — **Hinia** (*Amyclina* ?) **occidentalis** PEYROT, sp. 1927.

PEYROT, A., 1927, p. 131, pl. III, fig. 97-99.

**Burdigalien.** — Leognan, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).

Mandillot, Saubrigues (Landes).

9. — **Hinia** (*Amyclina* ?) **peralta** CONRAD, sp. 1830.

MARTIN, G. C., 1904, p. 195, pl. XLIX, fig. 9, 10.

**Miocène** (St. Mary's). — Little Cove Point (Maryland, U.S.A.).

10. — **Hinia** (*Amyclina* ?) **peralta peraltoides** MARTIN, sp. 1904.

MARTIN, G. C., 1904, p. 195, pl. XLIX, fig. 11.

**Miocène** (Choptank). — Jones Wharf (Maryland, U.S.A.).

11. — **Hinia** (*Amyclina* ?) **semistriata** BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCETTI, C., 1952-1954, p. 208, fig. 110.

**Tortonien.** — Montegibbio, Santa Agata (Italie).

Baden, Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Cabrières d'Aigues (Vaucluse, France).



Messinien (?). — Messina (Sicile).

Sahélien. — Dar-bel-Hamri (Maroc).

Plaisancien - Astien. — Albenga, Asti, Barcellona, Bologna, Castelarquato, Castelviscardo, Castrocaro, Chianciano, Coroncina, Limite (Empoli), Monte Castello, Montecchio, Orciano, Poggibonsi, Pradalbino, Riluogo, Savona, Siena, Val d'Andona, Val d'Elsa (Italie).

Biot, Cagnes, Millas, Théziers, Vaugrenier, Villeneuve-Loubet, Saint-Restitut (France).  
Deli Ibrahim, Douera, Kodja Bery (Algérie).

Altavilla (Sicile).

Pléistocène (Sicilien). — Ficarazzi (Sicile).

12. — *Hinia* (*Amyclina* ?) *siquijorensis* ADAMS, sp. 1851.

MARTIN, K., 1883-1887, p. 118, pl. VI, fig. 119-124.

Pliocène. — Kolo (Timor).

13. — *Hinia* (*Amyclina* ?) *transitans* BELLARDI, sp. 1882.

BELLARDI, L., 1883, p. 144, pl. IX, fig. 15.

Messinien (?). — Messina (Sicile) (coll. FORESTI, ex SEGUENZA).

14. — *Hinia* (*Amyclina* ?) *turbinella* BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 226, fig. 120.

Tortonien. — Santa Agata, Stazzano, Tortona (Italie).

Plaisancien - Astien. — Bologna, Castelarquato, Castrocaro, Coroncina, Fonteamara (Siena), Montechiaro, Montega, Orciano, Tabiano (Italie).

Biot, Vaugrenier (France).

Sous-genre TELASCO H. et A. ADAMS, 1853.

Type. — *Nassa cuvieri* PAYRAUDEAU (= *ferussaci* PAYRAUDEAU, 1826).

1. — *Hinia* (*Telasco*) *ferussaci* PAYRAUDEAU, sp. 1826.

PAYRAUDEAU, B. C., 1826, p. 162, pl. VIII, fig. 15, 16 et p. 163, pl. VIII, fig. 17, 18 (= *cuvieri* PAYRAUDEAU).

Astien. — Millas (France).

Pléistocène. — Messina (Sicile).

Monastir (Tunisie).



Sous-genre UZITA H. et A. ADAMS, 1853.

Type. — (COSSMANN, 1901), *Buccinum miga* BRUGUIÈRE, 1792.

A. — Groupe UZITA s. s.

1. — *Hinia (Uzita) brugnonis* BELLARDI, sp. 1882.

BELLARDI, L., 1882, p. 73, pl. V, fig. 2, *a*, *b*.

Burdigalien. — Saubrigues (Landes) (facies argileux; ex Tortonien).

Tortonien. — Cacela (Portugal).

Lapugy (Bassin de Vienne).

Santa Agata, Montegibbio, Stazzano (Italie).

Sidi Moussa-el-Haratti (Maroc).

Note. — Il n'est pas douteux, conformément à l'opinion émise par A. PEYROT (1927, p. 57) que les exemplaires récoltés à Saubrigues, quelle que soit leur position stratigraphique réelle, ne se distinguent en aucune façon des individus en provenance du Tortonien des environs de Modène.

2. — *Hinia (Uzita) caroli* DOLLFUS et DAUTZENBERG, sp. 1886.

GLIBERT, M., 1952a, p. 345, pl. X, fig. 10, *a*, *b* (ex. fig. n° 2432), fig. 10c (ex. fig. n° 3614), fig. 10d (ex. fig. n° 3619 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière, Les Maunils), Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

3. — *Hinia (Uzita) interdentata* (BONELLI) in MICHELOTTI, sp. 1838.

BELLARDI, L., 1882, p. 68, pl. IV, fig. 18, *a*, *b*.

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, Bologna, Bordighera, Orciano, Piacenza, Savona (Italie).

Note. — Cette forme devrait probablement être classée comme une variété de *Hinia serrata*. Le nom *interdentata* s'applique à des individus dont le rapport diamètre/hauteur est voisin de 56-57 % et dont l'ornementation, à l'avant-dernier tour des adultes, comporte 28-29 costules axiales et 9-10 cordons spiraux.

4. — *Hinia (Uzita) ligustica* BELLARDI, sp. 1882.

BELLARDI, L., 1882, p. 68, pl. IV, fig. 19, *a*, *b*. — GLIBERT, M., 1959, pl. III, fig. 15 (ex. fig. n° 5004 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.). — HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 71, pl. I, fig. 7, 8.

Plaisancien-Astien. — Albenga, Bordighera, Gravina (Italie).



*Note.* — Cette forme qui, tant en Italie que dans le Pliocène anglo-belge, accompagne en petit nombre *Hinia serrata*, n'en est vraisemblablement qu'une variété. Le nom *ligustica* correspond à des individus dont le rapport D/H est voisin de 51-52 % et dont l'ornementation est semblable à celle de la f. *interdentata* ci-dessus.

Chez *Hinia serrata* s.s. le galbe est intermédiaire entre celui des f. *interdentata* et *ligustica*, avec un rapport D/H d'environ 54 %, mais l'ornementation, sensiblement moins serrée, ne comporte, à l'avant-dernier tour des adultes, que 24-25 costules axiales et 6-7 cordons spiraux.

5. — *Hinia (Uzita) limata* (CHEMNITZ) LAMARCK, sp. 1844.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 69, pl. IV, fig. 1, 2.

Scaldisien. — Boyton, Waldringfield, Walton (Grande-Bretagne).

Pléistocène (Sicilien). — Ficarazzi, Oreto, Palermo (Sicile).

Reggio (Calabria, Italie).

Ile d'Ischia (Italie).

Beaulieu (France).

*Note.* — Comme l'a indiqué F. W. HARMER (1914-1925, t. I, p. 70) il n'est pas douteux que « *Buccinum* » *limatum* et « *Buccinum* » *prismaticum* ne sont nullement synonymes, contrairement à une opinion assez répandue. D'autre part, bien que l'ouvrage de MARTINI et CHEMNITZ (1769-1796) ne soit pas valable au point de vue de la nomenclature, le « *Buccinum* » *limatum* est utilisable au moins à dater de 1844 où il a été repris, au sens de CHEMNITZ, par J. B. LAMARCK.

6. — *Hinia (Uzita) orthezensis* (TOURNOUËR) in BOUILLÉ, sp. 1876.

PEYROT, A., 1927, p. 72, pl. II, fig. 68, 78-80.

Pontilévien. — Orthez (Le Paren), Salies de Béarn, Salespisse (Béarn, France).

7. — *Hinia (Uzita) prysmatica* BROCCHI, sp. 1814.

CERULLI-IRELLI, S., 1911, p. 248, pl. XL, fig. 4-8, 11 (= *Nassa limata*, non CHEMNITZ).

Plaisancien - Astien. — Albenga, Asti, Berardenya, Bologna, Casciana, Castelarquato, Castelviscardo, Castrocaro, Certaldo, Limite (Empoli), Lucardo, Monte Mario, Orciano, Piacenza, Riluoga, San Miniato, Val d'Andona, Val d'Elsa, Zappolino (Italie).

Altavilla (Sicile).

Oued Nador (Algérie).

Bosc d'Aubigny, Millas, Moulin de l'Abadit (Pegomas), Perpignan, Villeneuve-Loubet (France).

*Note.* — L'exemplaire n° 3620 que j'ai figuré précédemment (1952a, pl. X, fig. 9, a, b) appartient bien à l'espèce de BROCCHI, mais son origine est douteuse. Un autre individu (n° 3610, pl. X, fig. 9c) provenant de Sceaux, est à rattacher à *Hinia contorta* (DUJARDIN).

8. — *Hinia (Uzita) punctifera* DEGRANGE-TOUZIN, sp. 1894.

PEYROT, A., 1927, p. 74, pl. II, fig. 87-89.



Pontilévien. — Orthez, Salespisse (Béarn, France).

Note. — Forme extrêmement voisine et peut-être synonyme de *Hinia (Uzita) caroli* DOLLFUS et DAUTZENBERG, sp. 1886.

9. — *Hinia (Uzita) reticosa* SOWERBY, sp. 1818.

var. *cancellata* HARMER, sp. 1914.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 63, pl. III, fig. 19.

Scaldisien. — Little Oakley (Grande-Bretagne).

var. *concinna* WOOD, sp. 1848.

WOOD, S. V., 1848, p. 33, pl. III, fig. 10g.

Scaldisien. — Little Oakley (Grande-Bretagne).

var. *costata* WOOD, sp. 1848.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 63, pl. III, fig. 15, 16.

Scaldisien. — Boyton (Orford Castle), Felixstowe, Stratton Hall, Little Oakley (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Bawdsey, Butley (Grande-Bretagne).

Astien (?). — Bosc d'Aubigny (Manche, France).

var. *elongata* SOWERBY, sp. 1818.

WOOD, S. V., 1848, pl. III, fig. 10c.

Scaldisien. — Little Oakley, Sutton, Walton (Grande-Bretagne).

var. *fenestralis* WOOD, sp. 1848.

WOOD, S. V., 1848, pl. III, fig. 10e (figure en bas, à gauche, erronément marquée 10c sur la planche).

Scaldisien. — Little Oakley (Grande-Bretagne).

var. *reticosa* s. s.

BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XL, fig. 1.

Scaldisien. — Boyton, Felixstowe, Little Oakley, Sutton, Tattingstone, Walton (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Bawdsey, Butley (Grande-Bretagne).

var. *rugosa* SOWERBY, sp. 1818.

WOOD, S. V., 1848, pl. III, fig. 10b.

Scaldisien. — Little Oakley (Grande-Bretagne).



var. *thiara* Wood, sp. 1848.

Wood, S. V., 1848, pl. III, fig. 10*d*.

Scaldisien. — Little Oakley (Grande-Bretagne).

10. — *Hinia* (*Uzita*) *semiretica* ETHERIDGE et BELL, sp. 1898.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 64, pl. III, fig. 11.

Pléistocène (?). — Saint-Erth (Grande-Bretagne).

11. — *Hinia* (*Uzita*) *serrata* BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 219, fig. 116. — GLIBERT, M., 1959, p. 23, pl. III (I), fig. 16*a* (ex. fig. n° 5002), fig. 16*b* (ex. fig. n° 5003 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Plaisancien - Astien. — Bologna, Castelarquato, Coroncina, Larniano, Montecchio, Orciano, Siena, Val d'Andona, Val d'Elsa (Italie).

Biot, Moulin de l'Abadit (Pegomas) (France).

12. — *Hinia* (*Uzita*) *waltonensis* GARDNER, sp. 1936.

GARDNER, J., 1944, p. 468, pl. LI, fig. 1, 5.

Miocène. — Shoal River (Floride, U.S.A.).

B. — Groupe de *HINIA CLATHRATA*

(= *Niotha*, partim COSSMANN, 1901; non ADAMS).

1. — *Hinia* (?) *bisotensis* DEPONTAILLIER, sp. 1879.

DEPONTAILLIER, J., 1879, p. 177. — IDEM, 1884, p. 76, pl. I, fig. 4, 4*a*.

Plaisancien. — Biot, Vaugrenier (France).

Bordighera, Savona (Italie).

2. — *Hinia* (?) *cantrainei* BELLARDI, sp. 1882.

BELLARDI, L., 1882, p. 78, pl. V, fig. 7, *a*, *b*.

Plaisancien - Astien. — Orciano, Riluogo (Italie).

3. — *Hinia* (?) *clathrata* BORN, sp. 1788.

COSSMANN, M., 1901, p. 203, pl. IX, fig. 3.

Plaisancien - Astien. — Albenga, Asti, Barcellona, Bologna, Castelarquato, Castelvardo, Certaldo, Chianciano, Larniano, Limite (Empoli), Lornone (Siena), Orciano, Orvieto, Piacenza, Riluogo, San Miniato, Siena, Val d'Andona, Val d'Arno, Zappolino (Italie).



Altavilla (Sicile).  
 Oued Arzet (Maroc).  
 Deli Ibrahim, Douera (Algérie).  
 Vaugrenier (France).

4. — *Hinia* (?) *emiliana* MAYER, sp. 1872.

MAYER, C., 1872, p. 236, pl. XIV, fig. 9.

Plaisancien - Astien. — Bologna, Larniano, Orciano, Siena, Zappolino (Italie).  
 Altavilla (Sicile).

5. — *Hinia* (?) *ficaratiensis* MONTEROSATO, sp. 1891.

MONTEROSATO, C. DI, 1891, p. 4.

Pléistocène. — Ficarazzi, Montepellegrino, Oreto, Palermo, Sperlinga (Sicile).

6. — *Hinia* (?) *scalaris* BORSON, sp. 1825.

BELLARDI, L., 1882, p. 78, pl. V, fig. 8, *a*, *b*.

Plaisancien - Astien. — Asti, Castelarquato (Italie).

7. — *Hinia* (?) *spectabilis* NYST, sp. 1843.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 346, pl. X, fig. 11*a* (ex. fig. n° 2433), fig. 11*b* (ex. fig. n° 2434 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Le Louroux, Bossée (La Croix des Bruyères), La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).  
 Baudignan (Landes).

Tortonien (?). — Apigné (près Rennes, Bretagne), Sceaux (Maine-et-Loire) (France).

C. — Groupe de *HINIA* CONTORTA.

(Groupe de transition entre *Hinia* et *Uzita*.)

1. — *Hinia* (?) *angulata* BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 225, texte fig. n° 119.

Plaisancien - Astien. — Asti, Bologna, Casciana, Crespina, Monte Biancano (Bologna), Monte Mario, Orciano, Riluogo, San Miniato (Italie).  
 Altavilla (Sicile).

2. — *Hinia* (?) *contorta* DUJARDIN, sp. 1837.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 343, pl. X, fig. 3*a* (ex. fig. n° 2428), fig. 3, *b*, *c* (ex. fig. n° 3609 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).



**Pontilévien.** — Pontlevoy, Manthelan, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière, Les Maunils), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).  
Baudignan (Landes).  
Saint-Jean (Bordelais).

3. — **Hinia** (?) **lineolata** GRATELOUP, sp. 1834.

PEYROT, A., 1927, p. 62, pl. II, fig. 50-52; pl. III, fig. 12.

**Aquitanien.** — Saucats (Larrey) (Bordelais).

**Burdigalien.** — Leognan, Mérignac, Saucats (Peloua) (Bordelais).  
Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

4. — **Hinia** (?) **pseudoangulata** PEYROT, sp. 1927.

PEYROT, A., 1927, p. 83, pl. II, fig. 99-101.

**Burdigalien.** — Saint-Paul-lès-Dax, Saubrigues (Landes).

5. — **Hinia** (?) cf. **recticostata** HARMER.

cf. HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 320, pl. XXXIII, fig. 27.

**Pléistocène** (?). — Saint-Erth (Grande-Bretagne).

D. — Groupe de **HINIA VULGATISSIMA**.

(Groupe de transition entre *Uzita* et *Tritonella*.)

1. — **Hinia** (?) **karikalensis** COSSMANN, sp. 1903.

COSSMANN, M., 1903a, p. 139, pl. V, fig. 16, 17.

**Pliocène.** — Karikal (India).

2. — **Hinia** (?) **major** GRATELOUP, sp. 1847.

GRATELOUP, E., 1847, pl. XXXVI, fig. 25. — PEYROT, A., 1927, p. 69, pl. II, fig. 65-67, 69-71 (= *vulgatissima*, non MAYER).

**Burdigalien.** — Saint-Paul-lès-Dax, Saubrigues (Landes).

**Pontilévien.** — Baudignan (Landes).  
Saint-Jean (Bordelais).

3. — **Hinia** (?) **vulgatissima** MAYER, sp. 1860.

MAYER, C., 1860, p. 215, pl. V, fig. 6.

**Tortonien.** — Baden, Gainfahren, Möllersdorf (Bassin de Vienne).



Sous-genre TRITONELLA A. ADAMS, 1853

[= *Hima* COSSMANN, 1901; *non* (LEACH) *in* GRAY, 1852].

Type. — *Tritonium incrassatum* MÜLLER, 1776.

1. — **Hinia (Tritonella) ambigua antillarum** ORBIGNY, sp. 1846.

DALL, W. H., 1890, p. 133.

Pliocène (Caloosahatchie River). — Shell Creek (De Soto Co., Floride, U.S.A.).

2. — **Hinia (Tritonella) asperata** COCCONI, sp. 1873.

BELLARDI, L., 1882, p. 116, pl. VII, fig. 19, *a-c*.

Plaisancien - Astien. — Castelarquato (Italie).

Pléistocène (?). — Palermo (Sicile).

3. — **Hinia (Tritonella) asperula** BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCETTI, C., 1952-1954, p. 228, fig. 121.

Plaisancien - Astien. — Asti, Crespina, Monte Mario, Orciano, San Miniato (Italie).

Maison Blanche (Algérie).

Villeneuve-Loubet (France).

Altavilla (Sicile).

Pléistocène (Sicilien). — Oreto, Palermo (Sicile).

4. — **Hinia (Tritonella) bidentata** EMMONS, sp. 1858.

DALL, W. H., 1890, p. 133, pl. IX, fig. 9.

Pliocène (Caloosahatchie). — Shell Creek (Floride, U.S.A.).

5. — **Hinia (Tritonella) blesensis** MAYER, sp. 1862.

MAYER, C., 1862, p. 268, pl. XII, fig. 7. — GLIBERT, M., 1952a, p. 341, pl. X, fig. 6a (ex. fig. n° 2427), fig. 6b (ex. fig. n° 3618 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée (La Croix des Bruyères), Paulmy (Pauvrely) (Bassin de la Loire).

Note. — Une coquille figurée sous le nom de « *Nassa* » *incrassata* par P. H. NYST en 1878-1881 (pl. II, fig. 7, *a, b*; ex. fig. n° 4357 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.) et qui proviendrait du Scaldisien de Doel, près Anvers, pourrait se confondre avec l'espèce de Touraine. Une erreur de localité me paraît probable.

6. — **Hinia (Tritonella) bugellensis** BELLARDI, sp. 1882.

BELLARDI, L., 1882, p. 103, pl. VI, fig. 20, *a, b*.

Plaisancien - Astien. — Zappolino (Italie).

Altavilla (Sicile).



7. — *Hinia* (*Tritonella*) *catulli* BELLARDI, sp. 1882.

BELLARDI, L., 1882, p. 109, pl. VII, fig. 5, 6.

Tortonien. — Rometta (Italie).

8. — *Hinia* (*Tritonella*) *cavata* BELLARDI, sp. 1882.BELLARDI, L., 1882, p. 113, pl. VII, fig. 15, *a-c*.Plaisancien - Astien. — Pradalbino (Italie).  
Altavilla (Sicile).9. — *Hinia* (*Tritonella*) *consociata* WOOD, sp. 1848.GLIBERT, M., 1959, p. 18, pl. III, fig. 10*a* (ex. fig. n° 4991), fig. 10*b* (ex. fig. n° 4364 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B. = var. *belgica* HARMER, 1914).

Plaisancien. — Vaugrenier (France).

Scaldisien. — Boyton, Gedgrave, Little Oakley, Sutton, Waldringfield, Walton (Grande-Bretagne).

10. — *Hinia* (*Tritonella*) *dautzenbergi* HARMER, sp. 1914.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 78, pl. V, fig. 5-8.

Scaldisien. — Little Oakley (Grande-Bretagne).

11. — *Hinia* (*Tritonella*) *dollfusi* HARMER, sp. 1914.GLIBERT, M., 1959, p. 19, pl. III, fig. 11*a* (ex. fig. n° 4362; var. *gracilis* HARMER, 1914), fig. 11*b* (ex. fig. n° 4992), fig. 11*c* (ex. fig. n° 4993), fig. 11*d* (ex. fig. n° 4994 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.; var. *convexa* HARMER, 1914).

Scaldisien. — Boyton, Felixstowe, Little Oakley, Sutton, Waldringfield, Walton (Grande-Bretagne).

12. — *Hinia* (*Tritonella*) *elegans* SOWERBY, sp. 1825.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 76, pl. IV, fig. 19.

Scaldisien. — Boyton, Felixstowe, Little Oakley, Sutton, Walton (Grande-Bretagne).

13. — *Hinia* (*Tritonella*) *incrassata* MÜLLER, sp. 1776.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1882, p. 45, pl. XI, fig. 3-10.

Pléistocène. — Beaulieu, Millas, Mont Saint-Joseph (Saint-Malo) (France).  
Wexford (Grande-Bretagne).14. — *Hinia* (*Tritonella*) *lapenotieri* DALL, sp. 1890.

DALL, W. H., 1890, p. 133, pl. IX, fig. 8.

Pliocène (Caloosahatchie). — Shell Creek (De Soto Co., Floride, U.S.A.).



15. — *Hinia* (*Tritonella*) *libassii* DI STEFANI, sp. 1878.

STEFANI, C. DI et PANTANELLI, D., 1878, p. 103.

Plaisancien - Astien. — Montechiaro, Poggiarone (Siena) (Italie) (Topotypes, autohyles).

16. — *Hinia* (*Tritonella*) cf. *minuta* DEGRANGE-TOUZIN.

GLIBERT, M., 1952a, p. 342, pl. X, fig. 7 (ex. fig. n° 3621 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Sainte-Maure (La Crôneraie), Paulmy (Pauvreloy) (Bassin de la Loire).

17. — *Hinia* (*Tritonella*) *pontis novi* COX, sp. 1936.

COX, L. R., 1936, p. 18, n° 17, pl. II, fig. 1, a-c et 2, a-c.

Plaisancien. — Mina (Portugal).

18. — *Hinia* (*Tritonella*) *producta* BELLARDI, sp. 1882.

BELLARDI, L., 1882, p. 102, pl. VII, fig. 3, a-c.

Astien. — Asti (Italie).

19. — *Hinia* (*Tritonella*) *pusillina* WOOD, sp. 1872.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 81, pl. V, fig. 27, 28.

Merxemien. — Butley (Grande-Bretagne).

Icénien. — Bramerton (Grande-Bretagne).

20. — *Hinia* (*Tritonella*) *pygmaea* LAMARCK, sp. 1822.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 326, pl. XXXIV, fig. 6, 7.

Scaldisien. — Felixstowe (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Butley (Grande-Bretagne).

Éemien. — Bennebroeck, Haarlem (Sondage) (Pays-Bas).

Icénien. — Belfast, Portrush (Irlande du Nord).

21. — *Hinia* (*Tritonella*) *quadriseialis* (BONELLI) in MICHELOTTI, sp. 1838.

BELLARDI, L., 1882, p. 114, pl. VII, fig. 16, a-c.

Plaisancien - Astien. — Coroncina, Orciano (Italie).

22. — *Hinia* (*Tritonella*) *ringens* (BONELLI) in MICHELOTTI, sp. 1840.

BELLARDI, L., 1882, p. 124, pl. VIII, fig. 6, a-c.

Tortonien. — Santa Agata, Tortona (Italie).



23. — *Hinia* (*Tritonella*) *serraticosta* BRONN, sp. 1831.BELLARDI, L., 1882, p. 111, pl. VII, fig. 11, *a-c*.

Plaisancien-Astien. — Asti, Bologna, Castelarquato, Coroncina, Montechiaro (Siena), Monte Mario, Orciano, Poggibonsi (Italie).  
Altavilla (Sicile).

24. — *Hinia* (*Tritonella* ?) *tatei* TENISON-WOODS, sp. 1878.

TATE, R., 1888, p. 170, pl. XII, fig. 9.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

25. — *Hinia* (*Tritonella*) *tenuistriata* BEYRICH, sp. 1854.

GLIBERT, M., 1952, p. 107, pl. VIII, fig. 9 (ex. fig. n° 2327 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Anversien. — Dingden (Allemagne).  
Rekken (Pays-Bas).

26. — *Hinia* (*Tritonella*) *venusta* HARMER, sp. 1914.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, p. 82, pl. V, fig. 18.

Scaldisien. — Little Oakley (Grande-Bretagne) (autohyles).

27. — *Hinia* (*Tritonella*) *verbeeki* MARTIN, sp. 1895.

COSSMANN, M., 1903a, p. 142, pl. V, fig. 8, 9.

Pliocène. — Karikal (India).

28. — *Hinia* (*Tritonella*) *verrucosa turonensis* DESHAYES, sp. 1844.

GLIBERT, M., 1952a, p. 340, pl. X, fig. 5a (ex. fig. n° 2436), fig. 5b (ex. fig. n° 3617 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Orthez (Le Paren), Salespisse (Béarn, France).

Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux (La Gitonnière), Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière, La Crôneraie, Les Maunils), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Sous-genre *MIRUA* MARWICK, 1931.Type. — *Nassa socialis* HUTTON, 1886.1. — *Hinia* (*Mirua*) *socialis* HUTTON, sp. 1886.

MARWICK, J., 1931, p. 115, fig. 227.

Oligocène. — Target Gully (Oamaru, Nouvelle-Zélande).



Genre ALECTRION MONTFORT, 1810.

Sous-genre ALECTRION s. s.

Type. — *Buccinum papillosum* LINNÉ, 1758.

1. — **Alectrion** (s. s.) **crassigranosus** TATE, sp. 1888.

TATE, R., 1888, p. 170, pl. XII, fig. 6, *a*, *b*.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

Sous-genre ZEUXIS H. et A. ADAMS, 1853.

Type. — (COSSMANN, 1901), *Buccinum taenia* GMELIN, 1792.

1. — **Alectrion** (**Zeuxis**) **canaliculatus** LAMARCK, sp. 1822.

TRYON, G. W., 1882, p. 31, pl. IX, fig. 83-86. — TESCH, P., 1915-1920, fasc. 1, 1915, p. 59, pl. LXXXI, fig. 130-132.

Pliocène. — Kolo (Timor).

2. — **Alectrion** (**Zeuxis**) **turritus** BORSON, sp. 1820.

BELLARDI, L., 1882, p. 86, pl. V, fig. 19, *a*, *b*.

Tortonien. — Montegibbio, Tortona (Italie).

Plaisancien-Astien. — Asti, Berardenya, Bologna, Castelarquato, Castelviscardo, Orciano, Piacenza, Pradalbino, Siena, Zappolino (Italie).

Genre NIOTHA ADAMS, 1853.

Type. — *Nassa cumingi* ADAMS, 1851.

1. — **Niotha** **kieneri** DESHAYES, sp. 1863.

TRYON, G. W., 1882, p. 53, pl. XVI, fig. 301-303.

Pléistocène. — Gebilzeith (Égypte).



## INCERTAE SEDIS.

1. — « *Nassa* » *bonellii* SISMONDA, sp. 1847.

BELLARDI, L., 1882, p. 21, pl. I, fig. 15, *a*, *b*.

Plaisancien. — Montebiancano (Bologna, Italie).

Genre CYLLENE GRAY, 1833.

Sous-genre CYLLENE.

Type. — *Buccinum lyratum* LAMARCK, 1822.

1. — *Cyllene* (s. s.) *desnoyersi* BASTEROT, sp. 1825.

PEYROT, A., 1927, p. 166, pl. IV, fig. 9-12.

Burdigalien. — Leognan (Bordelais).

2. — *Cyllene* (s. s.) *desnoyersi turonica* PEYROT, 1903.

GLIBERT, M., 1952*a*, p. 347, pl. X, fig. 12 (ex. fig. n° 3622 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Baudignan (Landes).

Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux (La Gitonnière), Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, Ferrière-Larçon, Charnizay (Bassin de la Loire).

3. — *Cyllene* *varians* COSSMANN, 1903.

COSSMANN, M., 1903*a*, p. 134, pl. VI, fig. 18-20.

Pliocène. — Karikal (India).

Sous-genre CYLLENINA BELLARDI, 1882.

Type. — (COSSMANN, 1901), *Buccinum ancillariaeforme* GRATELOUP, 1834.

1. — *Cyllene* (*Cyllenina*) *ancillariaeformis* GRATELOUP, sp. 1834.

COSSMANN, M., 1901, pl. V, fig. 22, 23.

Tortonien. — Montegibbio, Santa Agata, Stazzano, Tortona (Italie).

2. — *Cyllene* (*Cyllenina*) *bicoronata* BELLARDI, sp. 1882.

BELLARDI, L., 1882, p. 167, pl. X, fig. 14, *a*, *b*.

Tortonien. — Montegibbio (Italie).



3. — **Cyllene (Cyllenina) vulgatissima** PEYROT, 1927.

PEYROT, A., 1927, p. 175, pl. IV, fig. 24-27.

Pontilévien. — Baudignan (Landes).

## FAMILLE FASCIOLARIIDAE.

## SOUS-FAMILLE FASCIOLARIINAE.

Genre LATIRUS MONTFORT, 1810.

1. — **Latirus** (p) **abbreviatus** LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 550, pl. LXXVI, fig. 10-12.

Lutétien. — Chaussy, Fleury, Grignon, Gueux, Parnes, Requiécourt (Bassin de Paris).

2. — **Latirus** (p) **bellardianus** D'ANCONA, sp. 1872(non « *Turbinella* » *bellardii* MICHELOTTI, 1847, p. 266, pl. VIII, fig. 2 = *Latirus bellardii*, in BELLARDI, L., 1884, p. 24; pl. I, fig. 19).

ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 2, p. 133, pl. XIV, fig. 2, a, b.

Plaisancien. — Larniano (Italie).

3. — **Latirus** (p) **conuloides** COSSMANN, sp. 1898.

COSSMANN, M., 1898, p. 119 (305), pl. VI (XI), fig. 2-4.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

## A. — Sous-genre LATIRUS s. s.

Type. — *Latirus aurantiacus* MONTFORT (= *Murex gibbulus* GMELIN, 1790).1. — **Latirus** (s. s.) **diluvianus** GRATELOUP, sp. 1847.

PEYROT, A., 1928, p. 269, pl. VII, fig. 3, 4.

Burdigalien. — Mérignac (Bordelais).  
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).2. — **Latirus** (s. s.) **floridanus** HEILPRIN, 1887.

DALL, W. H., 1915, p. 64, pl. VIII, fig. 6.

Oligocène. — Ballast Point (Tampa, Floride, U.S.A.).



3. — *Latirus* (s. s.) *lynchi* BASTEROT, sp. 1825.

PEYROT, A., 1928, p. 281, pl. VII, fig. 1, 2, 5, 16, 17.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

4. — *Latirus* (s. s.) *lynchoides* BELLARDI, sp. 1884.

BELLARDI, L., 1884, p. 18, pl. I, fig. 5.

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

5. — *Latirus* (s. s.) *moorei* GABB, sp. 1860.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 342, pl. LIV, fig. 2, 5, 9, 10, 14, 18; pl. LXXXVII, fig. 3.

Claibornien. — Lapierre Landing (Wichita River, Louisiane), Trinity River (Texas) (U.S.A.).

6. — *Latirus* (s. s.) *pecchiolii* SEMPER, sp. 1861.MAYER, C., 1864a, p. 164, pl. VIII, fig. 4 (= *Fasciolaria raynevali*). — SEMPER, O., 1867, p. 449.

Plaisancien - Astien. — Castagno, San Rocco, Stazione (Siena) (Italie).

7. — *Latirus* (s. s.) *plicatus* LEA, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 341, pl. LXXXVI, fig. 9; pl. LXXXVII, fig. 1, 2.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

8. — *Latirus* (s. s.) *rugatus* DALL, sp. 1890.

DALL, W. H., 1915, p. 65, pl. VIII, fig. 2.

Oligocène. — Ballast Point (Tampa, Floride, U.S.A.).

B. — Groupe de *LATIRUS CRATICULATUS* (LINNÉ).1. — *Latirus crassus vindobonensis* CSEPREGHY, 1956.HÖRNES, M., 1856, pl. XXXIII, fig. 10 (*mala*). — COSSMANN, M., 1901, pl. II, fig. 8 (= *Fasciolaria pleurotomoides*, non HOERNES et AUINGER).

Tortonien. — Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

C. — Groupe de *LATIRUS CONCENTRICUS* REEVE.1. — *Latirus benoisti* COSSMANN, 1901.COSSMANN, M., 1901, p. 254, pl. II, fig. 9. — PEYROT, A., 1928, p. 284, pl. VI, fig. 7-9 (= *Latirus crassus*, non SISMONDA).

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).



2. — *Latirus millardi* ROUAULT, sp. 1850.

ROUAULT, A., 1850, p. 491, pl. XVII, fig. 13, 13a.

Yprésien. — Bos d'Arros (Basses-Pyrénées).

3. — *Latirus supracretaceus* ORBIGNY, sp. 1850.

CHAVAN, A., 1949, p. 244, fig. 5 (Néotype n° 5139 I.R.Sc.N.B.).

Danien (?). — Vigny (Bassin de Paris) (Topotype, Néotype).  
Montainville (Bassin de Paris).

Note. — Il convient, à mon avis, de classer cette espèce dans le même groupe que *Latirus benoisti* plutôt que dans le sous-genre *Latirulus*.

4. — *Latirus zahlbruckneri* (PARTSCH) VON HAUER, 1837.

HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XXXI, fig. 14-15 (= *Fusus valenciennesi* auct.).

Tortonien. — Baden, Enzesfeld, Gainfahnen, Lapugy, Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

Note. — Par son canal assez court et relativement large, par son ombilic plus ou moins ouvert, par son bourrelet parasutural correspondant à un canal postérieur de l'ouverture et enfin par son bord columellaire ridé cette espèce se classe dans le groupe de *Latirus concentricus* (REEVE, 1847, pl. I, fig. 2).

Selon A. PEYROT (1928, p. 168) le « *Fusus* » *valenciennesi* GRATELOUP serait une espèce douteuse et pour éviter toute confusion il serait préférable de conserver à la coquille du Tortonien le nom qui lui a été donné par PARTSCH, qui serait d'ailleurs prioritaire s'il était prouvé que la coquille du Bassin d'Aquitaine est conspécifique.

D. — Groupe de *LATIRUS CASTANEUS* REEVE.1. — *Latirus crassicostatus* MICHELOTTI, sp. 1847.

MICHELOTTI, G., 1847, p. 265, pl. VIII, fig. 6.

Tortonien. — Tortona (Italie).

Sous-genre *LATIRULUS* COSSMANN, 1889.

Type. — *Fusus subaffinis* ORBIGNY, 1850.

1. — *Latirus (Latirulus) coarctatus* MICHELOTTI, sp. 1847.

PEYROT, A., 1928, p. 291, pl. VI, fig. 23, 24.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).



2. — *Latirus* (*Latirulus*) *subaffinis* ORBIGNY, sp. 1850.

COSSMANN, M., 1889, p. 173, pl. V, fig. 34 (*non* fig. 35).

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

Sous-genre DOLICHOLATIRUS BELLARDI, 1884.

Type. — (COSSMANN, 1901), *Turbinella bronni* MICHELOTTI, 1847.

1. — *Latirus* (*Dolicholatirus* ?) *funiculosus* LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 516, pl. LXXII, fig. 5, 7.

Yprésien. — Cuise, Laon, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Ferme de l'Orme (monstruosité), Gisors (La Croix Blanche), Grignon, Lattainville, La Vigne, Liancourt, Parnes, Requiécourt, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).  
Fresville, Hauteville (Cotentin).

Note. — Je considère comme des variétés de *funiculosus* le « *Fusus* » *decussatus* (DESHAYES, *non* LAMARCK) et le « *Fusus* » *lamberti* DESHAYES, 1865 qui se reliait à la forme typique par de nombreux intermédiaires. R. B. STEWART (1927, p. 420, note infrapaginale n° 382) a suggéré que le « *Fusus* » *funiculosus* LAMARCK pourrait être un représentant européen du sous-genre *Exilifusus* CONRAD, 1865 (*non* GABB, 1876) dont le type est *Latirus* (*Exilifusus*) *thalloides* (CONRAD, sp. 1833) de Claiborne et qui, à en juger par les figures publiées (PALMER, K. VAN W., 1937, pl. XLVIII, fig. 2, 4), ressemble à certains exemplaires du fossile parisien. Toutefois l'espèce de CONRAD a un canal plus large, plus court et renflé à mi-hauteur, tandis que celui de *funiculosus* est mince et droit comme celui de *Latirus bronni*. En outre, la plupart des individus de *funiculosus* ont les côtes axiales beaucoup plus développées que celles de *thalloides*. Il paraît préférable, à l'exemple de A. WRIGLEY (1927, p. 240), de maintenir le « *Fusus* » *funiculosus* dans le sous-genre *Dolicholatirus*.

2. — *Latirus* (*Dolicholatirus*) cf. *indicus* COX, 1930.

CHAVAN, A., 1952, p. 92.

Paléocène. — Ranikot (India) (n° 5462 ex coll. A. CHAVAN).

Note. — Quelques exemplaires, incomplets et de petite taille, semblent répondre mieux à la description et aux figures (COX, L. R., 1930, p. 182, pl. XX, fig. 5-8) de *Dolicholatirus indicus* COX qu'à *Fusus* ? *jhirakensis* (COSSMANN et PISSARRO, 1909).

3. — *Latirus* (*Dolicholatirus*) *jhirakensis* COSSMANN et PISSARRO, sp. 1909.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1909, p. 30, pl. III, fig. 17, 18.

Paléocène. — Ranikot (India).



Sous-genre PSEUDOLATIRUS BELLARDI, 1884.

Type. — *Fusus bilineatus* (PARTSCH) VON HAUER, 1837.

1. — *Latirus* (*Pseudolatirus*) *bilineatus* (PARTSCH) VON HAUER, sp. 1837.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 295, pl. XXXII, fig. 11, 12. — PEYROT, A., 1928, p. 257, pl. VI, fig. 10, 11.

Burdigalien (?). — Environs de Dax (Landes) (coll. DE JAER).

Tortonien. — Baden, Lapugy, Möllersdorf, Pötzleindorf, Vöslau (Bassin de Vienne).

Note. — Conformément à l'opinion de A. PEYROT un exemplaire des environs de Dax (coll. DE JAER), paraissant provenir d'après l'état de conservation des argiles de Saubrigues, se confond avec les exemplaires récoltés dans le Tortonien du Bassin de Vienne.

2. — *Latirus* (*Pseudolatirus*) *fornicatus* BELLARDI, 1884.

BELLARDI, L., 1884, p. 50, pl. II, fig. 29, 30.

Tortonien. — Stazzano (Italie).

3. — *Latirus* (*Pseudolatirus*) *rothi* BEYRICH, sp. 1856.

GLIBERT, M., 1952, p. 111, pl. VIII, fig. 11 (ex. fig. n° 3640 I.R.Sc.N.B.). — SORGENFREI, TH., 1958, p. 232, pl. L, fig. 157.

Houthaléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

Anversien. — Luneburg (Allemagne du Nord).

Rekken (Pays-Bas).

4. — *Latirus* (*Pseudolatirus*) *teschi* nov. nom.

TESCH, P., 1915-1920, t. I, p. 55, pl. LXXXI, fig. 119 (= *Latirus fusiformis*, non H. et A.).

Pliocène. — Noil Tobe (Timor).

Genre PERISTERIA MÖRCH, 1852.

Sous-genre ASCOLATIRUS BELLARDI, 1884.

Type. — *Latirus* (*Ascolatirus*) *borsoni* BELLARDI, 1884.

1. — *Peristernia* (*Ascolatirus*) *borsoni* BELLARDI, sp. 1884.

BELLARDI, L., 1884, p. 42, pl. II, fig. 15.

Tortonien. — Montegibbio (Modena, Italie).



Genre EUTHRIOFUSUS COSSMANN, 1901.

Sous-genre EUTHRIOFUSUS s. s.

Type. — *Fusus burdigalensis* DEFRANCE, 1820.

1. — **Euthriofusus** (s. s.) **burdigalensis** DEFRANCE, sp. 1820.

PEYROT, A., 1928, p. 258, pl. VI, fig. 1-6; pl. IX, fig. 39. — GLIBERT, M., 1952a, p. 349, pl. XI, fig. 2 (ex. fig. n° 2443 I.R.Sc.N.B.).

**Burdigalien.** — Lagus, Leognan, Mérignac, Saucats (Peloua, Pont Pourquey) (Bordelais).  
Saint-Paul-lès-Dax (Cabannes) (Landes).

**Pontilévien.** — Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée (Bassin de la Loire).  
Baudignan (Landes).

**Tortonien.** — Grund, Güntersdorf (Bassin de Vienne).

**Note.** — M. COSSMANN (1901, p. 253, pl. II, fig. 4) a décrit un exemplaire de Pontlevoy sous le nom d'*Euthriofusus dollfusi*, mais le contour de cet individu ne sort pas du cadre des variations de l'espèce (GLIBERT, M., 1952a, p. 349) et l'absence d'ornementation résulte très certainement de l'usure, si fréquente chez les fossiles de Touraine. Un très jeune individu de Bossée montre la même ornementation que les exemplaires récoltés en Aquitaine.

D'autre part, je rattache, mais avec doute, à *Euthriofusus burdigalensis*, une coquille récoltée par M. le général DE LAMOTHE dans le Pliocène inférieur de l'oued Mazafran, près de la ferme de la Verpillière, à l'Ouest d'Alger. Cet exemplaire est plus étroit et plus anguleux que la plupart, mais il en existe quelques-uns du même type en Aquitaine.

2. — **Euthriofusus** (s. s.) **grateloupi** (BENOIST mss.) PEYROT, 1928.

PEYROT, A., 1928, p. 261, pl. VI, fig. 29, 30.

**Burdigalien.** — Leognan (Bordelais).

**Note.** — Probablement parce qu'il n'en connaissait qu'un seul spécimen A. PEYROT a décrit *Euthriofusus grateloupi* comme une variété d'*E. burdigalensis*, mais puisque ces deux formes diffèrent nettement et constamment sur plusieurs points, précisés d'ailleurs par A. PEYROT (galbe plus élancé, canal plus court, labre infléchi au dehors, etc.) et puisque, à en juger par les exemplaires que j'ai pu examiner (7 *grateloupi* et environ 200 *burdigalensis*), il ne paraît pas exister d'intermédiaires, il me semble plus normal de considérer *grateloupi* comme spécifiquement distincte.

3. — **Euthriofusus** (s. s. ?) **sandbergeri** BEYRICH, sp. 1856.

KOENEN, A. VON, 1889, p. 229, pl. XIX, fig. 4. — WRIGLEY, A., 1927, p. 245, fig. 23.

**Lattorfien.** — Brockenhurst (Grande-Bretagne).

**Note.** — Contrairement au spécimen figuré par A. WRIGLEY nos trois individus de Brockenhurst concordent parfaitement avec la figure publiée par A. VON KOENEN. L'espèce



rappelle beaucoup *Euthriofusus grateloupi*, toutefois le seul de nos exemplaires dont la columelle soit intacte ne montre pas de pli columellaire, mais même chez *burdigalensis* ce pli est parfois peu distinct.

4. — *Euthriofusus* (s. s.) *virgineus stutzii* (PARTSCH) VON HAUER, sp. 1837.

HOERNES, R. et AUINGER, M., 1879-1891, pl. XXXVI, fig. 1-7.

Tortonien. — Enzesfeld, Gainfahren, Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Note. — En examinant cette espèce aberrante il semble difficile, au premier abord, d'admettre qu'elle soit cogénérique d'*Euthriofusus burdigalensis*. Mais si l'on considère *E. grateloupi* l'on constate que les caractères particuliers de cette dernière réalisent précisément une transition vers *E. virgineus*. Pour des exemplaires dont la hauteur totale est de 40-50 mm (ce qui est proche du maximum de *grateloupi* tandis que *virgineus stutzii* atteint le double), ces deux espèces ne diffèrent pas essentiellement en contour et proportions. C'est à l'état adulte, et surtout gérontique, que *E. virgineus* acquiert un galbe très élancé.

Sous-genre WRIGLEYA nov. subgen.

Type (ici désigné), *Murex regularis* SOWERBY, 1818.

Note. — A. WRIGLEY (1927, pp. 241-245) a rangé dans le genre *Euthriofusus* s. l., non sans quelques réserves, plusieurs espèces de l'Éogène de Grande-Bretagne auxquelles je joins, pour ma part, « *Fusus* » *distinctissimus* BAYAN, des Sables de Cuise, espèces qui ne constituent pas un groupe absolument homogène mais présentent néanmoins entre elles certains caractères communs.

Deux particularités paraissent en contradiction avec ce classement : 1° l'absence d'un canal subsutural interne délimité par une crête pariétale (WRIGLEY, A., 1927, p. 246); 2° l'absence de pli columellaire oblique à la naissance du canal siphonal. Mais ces deux caractères apparaissent peu significatifs lorsque nous constatons que la crête pariétale est nulle et le pli columellaire obsolète chez *Euthriofusus grateloupi*. C'est pourquoi j'ai classé auprès des *Euthriofusus* proprement dits, dont il semble un représentant primitif, « *Fusus* » *sandbergeri* BEYRICH de l'Oligocène inférieur. De même *Euthriofusus dentatus* WRIGLEY, 1927 des Sables supérieurs de Bracklesham, paraît être un précurseur des *Euthriofusus* s. s. du Néogène.

Le cas de « *Murex* » *regularis* SOWERBY, 1818 et de quelques autres est toutefois différent, notamment à cause du caractère dissemblable de l'ornementation axiale qui comporte de longues côtes sigmoïdales tandis que chez les représentants typiques d'*Euthriofusus* cette ornementation est plutôt noduliforme que costiforme. Pour ces espèces je propose de créer le sous-genre *Wrigleya*, avec pour espèce type le « *Murex* » *regularis* de Barton. Outre cette espèce et deux espèces yprésiennes, l'une du Bassin de Londres, l'autre du Bassin de Paris, qui seront citées plus bas, je range dans le même groupe, d'après les figures et descriptions originales, *Euthriofusus transversarius* WRIGLEY, 1925 et *E. crebrilineus* WRIGLEY, 1927, toutes deux de l'Argile de Londres.

1. — *Euthriofusus* (*Wrigleya*) *complanatus* SOWERBY, sp. 1823.

WRIGLEY, A., 1927, p. 241.

Yprésien. — Tolworth (Bassin de Londres).



2. — **Euthriofusus (Wrigleya) distinctissimus** BAYAN, sp. 1870.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 552, pl. LXXVI, fig. 35, 36.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

3. — **Euthriofusus (Wrigleya) regularis** SOWERBY, sp. 1818.

WRIGLEY, A., 1927, p. 243. — BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XXIV, fig. 11.

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

Sous-genre WHITNEYELLA STEWART, 1927.

Type. — *Hemifusus washingtonianus* WEAVER, 1912.

1. — **Euthriofusus (Whitneyella) lincolnensis** PALMER, sp. 1918.

PALMER, K. VAN W., 1918, p. 89, pl. VII, fig. 10.

Oligocène (Lincoln). — Galvin Station (Washington, U.S.A.) (Topotypes).

Genre FASCIOLARIA LAMARCK, 1799.

Sous-genre FASCIOLARIA s. s.

Monotype. — *Murex tulipa* LINNÉ, 1758.

1. — **Fasciolaria (s. s.) rhomboidea** RODGERS, 1839.

DALL, W. H., 1890, p. 102, pl. VII, fig. 11b.

Miocène. — Duplin Co. (Floride, U.S.A.).

Pliocène. — Caloosahatchie River, La Belle (Floride, U.S.A.).

Sous-genre PLEUROPLOCA FISCHER, 1884.

Monotype. — *Murex trapezium* LINNÉ, 1758.

1. — **Fasciolaria (Pleuroploca) acanthiophora** FONTANNES, 1882.

FONTANNES, F., 1879-1882, p. 263, pl. XII, fig. 37, 38.

Plaisancien. — Los Tejares (Province de Malaga, Espagne).

2. — **Fasciolaria (Pleuroploca) fimbriata** BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 232, fig. 123.

Tortonien. — Lapugy, Steinabrunn (Bassin de Vienne).



**Plaisancien - Astien.** — Asti, Bologna, Larniano, Legoli, Lucardo, Monteaperto, San Miniato, Siena, Val d'Andona (Italie).

**Note.** — Il est vraisemblable que les exemplaires récoltés dans le Bassin de Vienne constituent, ainsi que l'a supposé F. FONTANNES (1879-1882, p. 78), une race particulière, mais il faut rappeler avec HOERNES et AUINGER (1879-1891, pp. 263-264) que l'espèce de BROCCHI présente, dans le Plaisancien d'Italie, une variabilité très étendue.

var. **lawleyana.**

ANCONA, C. D., 1871-1872, fasc. 2, p. 80, pl. XI, fig. 9.

**Plaisancien - Astien.** — Limite (près Empoli) (Italie).

**3. — Fasciolaria (Pleuroploca) gigantea KIENER, 1840.**

TRYON, G. W., 1881, p. 75, pl. LX, fig. 14-16.

**Pliocène** (Caloosahatchie). — Shell Creek (Floride, U.S.A.).

**4. — Fasciolaria (Pleuroploca) murrayana TATE, sp. 1888.**

TATE, R., 1888, p. 155. — IDEM, 1889, p. 117, pl. IV, fig. 4.

**Néogène.** — River Murray Cliffs (Australie méridionale).

**5. — Fasciolaria (Pleuroploca) nodifera DUJARDIN, 1837.**

GLIBERT, M., 1952a, p. 348, pl. X, fig. 13 (ex. fig. n° 2441); pl. XI, fig. 1a (ex. fig. n° 2437), fig. 1b (ex. fig. n° 2438), fig. 1c (ex. fig. n° 2439), fig. 1d (ex. fig. n° 2440 I.R.Sc.N.B.).

**Pontilévien.** — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Paulmy (Bassin de la Loire).

**6. — Fasciolaria (Pleuroploca) nodifera nodosa HOERNES et AUINGER, 1890.**

HOERNES, R. et AUINGER, M., 1890, pl. XXX, fig. 6, 7.

**Tortonien.** — Grund, Güntersdorf (Bassin de Vienne).

**7. — Fasciolaria (Pleuroploca) nodifera praecedens PEYROT, 1928.**

PEYROT, A., 1928, p. 275, pl. VII, fig. 14, 15.

**Aquitanién.** — Saint-Morillon (Bordelais).

**Burdigalien.** — Saucats (Peloua) (Bordelais).

**8. — Fasciolaria (Pleuroploca) scalarina HEILPRIN, 1887.**

HEILPRIN, A., 1887, p. 69, pl. I, fig. 2.

**Pliocène** (Caloosahatchie). — Shell Creek (Floride, U.S.A.).



9. — *Fasciolaria* (*Pleuroploca* ?) *subcostata* ORBIGNY, sp. 1852.

BELLARDI, L., 1884, p. 49, pl. II, fig. 27.

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

Sous-genre TARANTINAEA MONTEROSATO, 1917.

Type. — *Murex lignarius* LINNÉ, 1767.

1. — *Fasciolaria* (*Tarantinaea* ?) *d'anconae* PECCHIOLO, sp. 1864.

ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 2, pl. XII, fig. 1, 2 (= *Fasciolaria etrusca* D'ANCONA).

Plaisancien - Astien. — Certaldo, Legoli, Lucardo, Montechiaro (Siena), Val d'Andona (Italie).

2. — *Fasciolaria* (*Tarantinaea*) *lignaria* LINNÉ, sp. 1767.

TRYON, G. W., 1881, p. 78, pl. LXIII, fig. 36, 37.

Pléistocène (Tyrrhénien). — Monastir (Tunisie).

Genre CLAVILITHES SWAINSON, 1840.

Sous-genre CLAVILITHES s. s.

Type. — (GRABAU, 1904), *Fusus parisiensis* MAYER, 1877.

1. — *Clavilithes* (s. s.) *britannicus* WRIGLEY, 1927.

WRIGLEY, A., 1927, p. 226, pl. XXXIV, fig. 15.

Auversien. — Bracklesham (Bassin du Hampshire).

Note. — J'identifie à *Clavilithes britannicus* un exemplaire de Bracklesham (coll. DAMON) comportant le même nombre de tours que l'holotype, mais plus petit et de galbe plus étroit (hauteur totale 72,5 mm, la protoconque manque mais le canal semble plus complet que chez le type; diamètre 23,7 mm). D'autre part, j'ai récolté à Barton un individu plus jeune (cinq tours postbréphiques; hauteur = 53,5 mm; diamètre = 19 mm) que je rapproche avec doute de la même espèce.

2. — *Clavilithes* (s. s.) *conjunctoides* GRABAU, 1904.

WRIGLEY, A., 1927, p. 233, pl. XXXIV, fig. 14.

Lattorfien. — Brockenhurst (Grande-Bretagne).

3. — *Clavilithes* (s. s.) *conjunctus* DESHAYES, sp. 1835.

GRABAU, A., 1904, p. 407, pl. X, fig. 9 (non fig. 6); pl. XI, fig. 1-5.



Lutétien. — Damery, Grignon, Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Note. — Selon A. PEZANT (1908, p. 173; 1910-1911, p. 11) le « *Fusus* » *conjunctus* DESHAYES serait synonyme de « *Fusus* » *clavellatus* LAMARCK, 1803. En effet les exemplaires juvéniles figurés sous ce nom dans l'Encyclopédie méthodique (pl. CDXXV, fig. 1, a, b et 2, a, b) ressemblent à l'espèce de DESHAYES à cause de leur galbe large, de leur dernier tour bas et dilaté et de leur base largement excavée sur le cou. Je crois cependant peu souhaitable d'abandonner un nom spécifique parfaitement défini, et confirmé par l'usage, en faveur d'une appellation malgré tout peu certaine et pratiquement ignorée, d'autant que, selon DESHAYES (1830, p. 154), le même nom aurait été appliqué par LAMARCK aux jeunes de plusieurs espèces, notamment de *Clavilithes rugosus* et de *C. noae*.

4. — *Clavilithes* (s. s.) *cylindricus* WRIGLEY, 1927.

WRIGLEY, A., 1927, p. 230, pl. XXXV, fig. 22.

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

5. — *Clavilithes* (s. s.) *dameriacensis* DESHAYES, sp. 1865.

GRABAU, A., 1904, p. 106, pl. X, fig. 5-8; pl. XI, fig. 6.

Lutétien. — Chaussy (Bassin de Paris).

Note. — Contrairement à l'hypothèse avancée par M. COSSMANN (1889, p. 178) cette forme ne peut être une variété de *Clavilithes noae* et n'appartient pas au sous-genre *Rhopalithes*. Étant dépourvue de tous plis columellaires dès les premiers tours elle a été correctement classée par A. GRABAU dans *Clavilithes* s. s. Je présume que l'erreur de classement de COSSMANN et PISSARRO (1906-1913, pl. XLI, fig. 198-8) résulte du fait que ces auteurs ont identifié avec *C. dameriacensis* certains exemplaires juvéniles de *Rhopalithes noae* chez lesquels le dernier tour est demeuré tardivement renflé, phénomène très fréquent et qui se retrouve chez *R. clavelloides* GRABAU du Lutétien de Damery (variations parallèles).

6. — *Clavilithes* (s. s.) *egregius* BEYRICH, sp. 1856.

ALBRECHT, J. et VALK, W., 1943, p. 69, pl. VII, fig. 185-187.

Lattorfien. — Lattorf, Westeregeln (Allemagne du Nord).

7. — *Clavilithes* (s. s.) *elongatus* WRIGLEY, 1927.

WRIGLEY, A., 1927, p. 229, pl. XXXIV, fig. 16, 17.

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

8. — *Clavilithes* (s. s.) *hantoniensis* WRIGLEY, 1927.

WRIGLEY, A., 1927, p. 226, pl. XXXIII, fig. 10.

Auversien. — Brook (Bassin du Hampshire).



9. — *Clavilithes* (s. s.) *kennedyanus* HARRIS, 1895.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 360, pl. LVI, fig. 4, 6, 7, 11, 13.

Claibornien. — Wautubee (Missouri, U.S.A.).

10. — *Clavilithes* (s. s.) *longaeus* (SOLANDER) in BRANDER, sp. 1766.

BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XXIII, fig. 10.

Auversien. — Bracklesham (Bassin du Hampshire).

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

11. — *Clavilithes* (?) *longispira* DONCIEUX, 1908.

DONCIEUX, L., 1908, p. 64, pl. III, fig. 11, a, b.

Lutétien (inférieur). — Fabrezan (Aude, France).

Note. — Apparemment voisine de *Clavilithes parisiensis subscalaris* de l'Yprésien du Bassin de Paris, mais je n'ai pu vérifier l'absence de plis columellaires internes sur mes exemplaires de Fabrezan, ce pourrait être éventuellement une forme de groupe de *Rhopalithes noae*.

12. — *Clavilithes* (s. s.) *macrospira* COSSMANN, 1889.GRABAU, A., 1904, pl. XV, fig. 1, 2 (= *C. solanderi* GRABAU). — BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XXIII, fig. 5, 6.

Auversien. — Bracklesham, Stubbington (Bassin du Hampshire).

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

Le Ruel (Bassin de Paris).

13. — *Clavilithes* (s. s.) *maximus* DESHAYES, sp. 1835.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XL, fig. 198-3.

Lutétien. — Amblainville, Boisgeloup, Courtagnon, Damery, Ferme des Bôves, Fontenay, Grignon, Hermonville, Montmirail, Parnes, Saint-Félix (Bassin de Paris).

Southampton Docks (Bassin du Hampshire).

Note. — Un très grand exemplaire de Saint-Félix, composé de huit tours post-bréphiqes, et dont le canal siphonal est presque complet, mesure environ 220 mm de hauteur.

14. — *Clavilithes* (s. s.) *parisiensis* MAYER, sp. 1877.

COSSMANN, M., 1907, p. 264, pl. X, fig. 198-2.

Lutétien. — Amblainville, Boisgeloup, Chamery, Chaumont-en-Vexin, Chenay, Courtagnon, Damery, Ferme des Bôves, Ferme de l'Orme, Gomerfontaine, Grignon, Houdan, Mouchy, Parnes, Pevy, Requiécourt, Seraincourt, Vaudancourt, Vesly, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).



Fresville (Cotentin).

Southampton Docks (Bassin du Hampshire).

Auversien. — Auvers (Bassin de Paris).

15. — *Clavilithes* (s. s.) *parisiensis subscalaris* GRABAU, 1904 (emend. COSSMANN, 1907).

COSSMANN, M., 1907, p. 264, pl. X, fig. 198-2'.

Yprésien. — Aizy, Cuise, Herouval, Jaulzy, Laon, La Fère, Le Quincy, Mercin, Pont-Sainte-Maxence, Rethuil, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

16. — *Clavilithes* (?) *ravni* CHAVAN, 1949.

CHAVAN, A., 1949, p. 244, fig. 8 (Lectotype n° 5140), fig. 9 (Paratype n° 5141 I.R.Sc.N.B.).

Danien. — Vigny (Bassin de Paris).

17. — *Clavilithes* (s. s.) *rugosus* LAMARCK, sp. 1803.

LAMARCK, J. B. DE, 1823, pl. XLI, fig. 1.

Lutétien. — Cauvigny (Château-Rouge), Chaussy, Damery, Grignon, Parnes, Ully-Saint-Georges (Bassin de Paris).

Note. — Cette espèce peu abondante a été fréquemment confondue, dans les collections, soit avec les jeunes de *Rhopalithes noae*, soit avec *R. rugoides*. Elle s'en distingue toutefois aisément par l'absence de plis columellaires (à vérifier sur coupe longitudinale des premiers tours postbréphiques) et aussi par le canal siphonal plus grêle.

18. — *Clavilithes* (s. s.) *scalaris* LAMARCK, sp. 1816.

COSSMANN, M., 1907, p. 264, pl. X, fig. 198-1 (= *longaevus*, non SOLANDER).

Auversien. — Azy, Auvers, Brumier, Ermenonville, Le Fayel, Le Guespel, Mary, Nanteuil-le-Haudouin, Tancrou, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

Bartoniien. — Cresnes, La Chapelle-en-Serval, Le Ruel, Lizy-sur-Ourcq (Bassin de Paris).  
Barton (Bassin du Hampshire).

Note. — Un exemplaire récolté à Brumier, auquel il ne manque que la protoconque, mesure 190 mm de hauteur totale.

19. — *Clavilithes* (s. s.) *tuberculosus* DESHAYES, sp. 1835.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XL, fig. 198-6.

Lutétien. — Chambors, Chaussy, Fercourt, Grignon, Montchauvet (Bassin de Paris).



Sous-genre RHOPALITHES GRABAU, 1904.

Type. — *Fusus noae* (CHEMNITZ) LAMARCK, 1803.

1. — **Clavilithes (Rhopalithes) clavelloides** GRABAU, sp. 1904.

GRABAU, A., 1904, p. 137, pl. IX, fig. 22.

Lutétien. — Ferme des Bôves, Saint-Félix, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

2. — **Clavilithes (Rhopalithes) lamarcki** WRIGLEY, sp. 1927.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XLI, fig. 198-10 (= *angulatus* LAMARCK, non BOLTEN).

Note. — Chez plusieurs espèces, notamment celle-ci et *Clavilithes rugosus*, j'ai remarqué la présence fréquente de cloisons obturatrices internes, à concavité dirigée vers l'ouverture, situées dans les premiers tours postbréphiques. Les deux plis columellaires de *C. lamarcki* sont nettement moins forts que ceux de *C. noae*.

Lutétien. — Chambors, Chaumont-en-Vexin, Courtagnon, Ferme de l'Orme, Grignon, Hervelon, Houdan, Le Vivray, Montchauvet, Neauphlette, Pacy-sur-Eure, Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris) (remanié).

Bartonien. — Quoniam (Bassin de Paris) (remanié).

3. — **Clavilithes (Rhopalithes) noae** (CHEMNITZ) LAMARCK, sp. 1803.

LAMARCK, J. B. DE, 1805, pl. XLVI, fig. 2.

Lutétien. — Bar-sur-Aube, Boisgeloup, Boury, Brasles, Cauvigny (Château-Rouge), Chamery, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Damery, Ferme des Bôves, Ferme de l'Orme, Fontenay, Gomerfontaine, Grignon, Hermonville, Houdan, Montmirail, Mouchy, Parnes, Ully-Saint-Georges, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).  
Fresville (Cotentin).

4. — **Clavilithes (Rhopalithes) rugoides** GRABAU, sp. 1904.

GRABAU, A., 1904, p. 135. — WRIGLEY, A., 1927, p. 237, pl. XXXIV, fig. 18.

Lutétien. — Ferme de l'Orme, Grignon, Ully-Saint-Georges (Bassin de Paris).

Sous-genre COSMOLITHES GRABAU, 1904.

Type. — *Fusus uniplicatus* LAMARCK, 1803.

1. — **Clavilithes (Cosmolithes) costarius** DESHAYES, sp. 1835.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XLI, fig. 198-13.

Yprésien. — Barisis, Cuise, Herouval, Saint-Gobain (Bassin de Paris).



2. — *Clavilithes (Cosmolithes) laevigatus* GMELIN, sp. 1790.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XLI, fig. 198-11 et fig. 198-11' (= var. *subuniplicatus* GRABAU, 1904).

Lutétien. — Beynes, Chambors, Chaumont-en-Vexin, Chamery, Chaussy, Courtagnon, Damery, Ferme des Bôves, Ferme de l'Orme, Gisors (La Croix Blanche), Grignon, La Vigne, Montainville, Parnes, Pevy, Requiécourt, Uilly-Saint-Georges, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

3. — *Clavilithes (Cosmolithes) pupoides* COSSMANN, 1898.

COSSMANN, M., 1898, p. 112 (298), pl. V (X), fig. 2-4.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

4. — *Clavilithes (Cosmolithes) uniplicatus* LAMARCK, sp. 1803.

LAMARCK, J. B. DE, 1805, pl. XLVI, fig. 3, a, b.

Lutétien. — Chaussy, Courtagnon, Damery, Ferme de l'Orme, Grignon, La Vigne, Le Vivray, Liancourt (Les Groux), Montmirail, Requiécourt, Vaudancourt (Bassin de Paris).  
Fresville (Cotentin).

## SOUS-FAMILLE FUSINAE.

Genre FUSUS BRUGUIÈRE, 1789 <sup>(6)</sup>.

1. — *Fusus* (?) *dictyotis* TATE, 1888.

TATE, R., 1888, p. 135, pl. VII, fig. 2, 6.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

2. — *Fusus* (?) *klipsteini* MICHELOTTI, 1847.

MICHELOTTI, G., 1847, p. 273, pl. X, fig. 2.

Tortonien. — Montegibbio, Santa Agata, Stazzano, Tortona (Italie).

3. — *Fusus* (?) *wetherelli* WRIGLEY, sp. 1925.

WRIGLEY, A., 1925, p. 241, fig. 8, a-c.

Yprésien. — New Malden (Surrey), Sheppey (Grande-Bretagne).

---

<sup>(6)</sup> *Nomen conservandum* KOROBKOV, 1955, p. 372 : voir page 65 du présent Mémoire au sujet de l'abandon de *Fusus* HELBLING, 1779 (= *Cumia* BIVONA, 1838).



Sous-genre HEILPRINIA GRABAU, 1904.

Type. — *Fusus caloosaensis* HEILPRIN, 1887.

1. — **Fusus (Heilprinia) caloosaensis** HEILPRIN, 1887.

HEILPRIN, A., 1887, p. 68, pl. I, fig. 1.

Pliocène. — Caloosahatchie River (Floride, U.S.A.).

Sous-genre GLAPHYRINA FINLAY, 1927.

Type. — *Fusus vulpicolor* SOWERBY, 1880.

1. — **Fusus (Glaphyrina) vulpicolor progenitor** FINLAY, sp. 1927.

SUTER, H., 1913, pl. XLIV, fig. 18 (médiocre) (= *Siphonalia caudata*, non QUOY et GAIMARD; *vide* IREDALE in FINLAY, 1927, p. 414).

Pléistocène. — Castlecliff (Wanganui, Nouvelle-Zélande).

Sous-genre FUSUS s. s.

(+ *Gracilipurpura* JOUSSEAUME, 1880).

Type. — (LAMARCK, 1799), *Murex colus* LINNÉ, 1758.

1. — **Fusus (s. s.) aciculatus** LAMARCK, 1804.

LAMARCK, J. B. DE, 1805, pl. XLVI, fig. 6. — GRABAU, A., 1904, p. 17, pl. I, fig. 13, 15 (non p. 13, pl. I, fig. 3, 4, 6 = *Fusus porrectus* SOLANDER, var.).

Lutétien. — Boury, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Damery, Gisors (La Croix Blanche), Grignon, La Vigne, Liancourt (Les Groux), Montainville, Montmirail, Mouchy, Parnes, Remicourt, Ully-Saint-Georges, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Note. — Je ne puis souscrire à l'opinion émise par M. COSSMANN (1889, p. 181) et reprise par A. WRIGLEY (1927, p. 221) qui traite le *Fusus aciculatus* LMK en synonyme de *F. porrectus* (SOLANDER). L'espèce lutétienne du Bassin de Paris diffère très sensiblement de celle de Barton par plusieurs caractères non équivoques dont les principaux sont les suivants :

1° Tours moins convexes et sutures beaucoup moins profondément creusées.

2° Costules axiales beaucoup plus minces, plus espacées et tendant à s'effacer dès le huitième ou neuvième tour postbréphique.

3° Nombre moyen des costules sur le pénultième tour 11 (variation 9-14 chez 36 individus) alors qu'il est de 13 (variation 10-16 chez 36 individus) pour *Fusus porrectus*.

4° Cordons spiraux simples et tranchants, un peu écailleux. Chez *Fusus porrectus* les cordons sont un peu rubanés et le médian presque toujours plus ou moins nettement bifide, ou tout au moins élargi.

Il n'y a pas de formes de passages et ces différences, auxquelles s'en ajoutent d'autres concernant la microsculpture, justifient très certainement une distinction de valeur spécifique; elles n'auraient pu échapper à un observateur aussi scrupuleux que A. WRIGLEY et il est à



présumer que ce dernier n'a pas disposé, pour ses comparaisons, de *Fusus aciculatus* authentique, mais n'a vu que les fossiles erronément désignés sous ce nom en Grande-Bretagne, c'est-à-dire le *F. aciculatus* SOWERBY, 1818 (*non* LAMARCK) (voir GRABAU, A., 1904, p. 13, pl. I, fig. 3, 4, 6) de Barton, qui n'est qu'une variété de *F. porrectus*, au même titre que *F. acuminatus* SOWERBY, 1821 (GRABAU, A., 1904, p. 15, pl. I, fig. 1, 2; WRIGLEY, A., 1927, p. 221).

2. — **Fusus** (s. s.) **asper** SOWERBY, 1821.

WRIGLEY, A., 1927, p. 221, fig. 5, *a*, *b*. — BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XXIII, fig. 8, *a*, *b*.

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

3. — **Fusus** (s. s.) **cinctus** BELLARDI et MICHELOTTI, 1840.

ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 2, pl. XIV, fig. 1, *a*, *b*.

Plaisancien-Astien. — Castelviscardo, Orciano (Italie).

Altavilla (Sicile).

Sicilien. — Montepellegrino (Sicile).

Note. — Cette forme, qui appartient au même groupe que *Fusus vindobonensis* H. et A. du Tortonien du Bassin de Vienne, a été souvent considérée comme une simple variété de *F. rostratus* (OLIVI) et présente en effet avec cette espèce des rapports analogues à ceux qui paraissent exister entre *F. vindobonensis* et *F. longiroster* (BROCCHI). Chez cette dernière espèce existe en effet, chez certains individus, une tendance très nette à l'effacement de l'ornementation axiale sur les derniers tours, tendance qui est générale et plus précoce chez *cinctus* et *vindobonensis* (variations parallèles). C'est l'absurdité de classer des formes telles que *cinctus*, *rostratus* ou *vindobonensis* dans des sous-genres distincts qui me fait rejeter l'usage de *Gracilipurpura* JOUSSEAUME, 1880.

4. — **Fusus** (s. s.) **clavatus** BROCCHI, sp. 1814.

COSTA, F. PEREIRA DA, 1866-1867, t. II, pl. XXI, fig. 4, *a*, *b*.

Plaisancien-Astien. — Alba, Asti, Castelarquato, Limite (Empoli), Lucardo, Val d'Andona (Italie).

Altavilla (Sicile).

Kodja Bery (Algérie).

var. **etruscus** PECCHIOI, 1862.

ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 2, pl. XV, fig. 1, *a-c*.

Plaisancien-Astien. — Castelarquato, Castelviscardo, Orciano (Italie).

5. — **Fusus** (s. s.) **crispus** BORSON, 1821.

BELLARDI, L., 1873, p. 130, pl. IX, fig. 2.

Plaisancien-Astien. — Asti, Bologna, Castelarquato, Castelviscardo, Castrocaro, Ginestreto, Larniano, Orciano, Piacenza, Pradalbino (Italie).

Beaulieu, Villeneuve-Loubet (France).



Sicilien. — Messina, Montepellegrino (Sicile).

Note. — A mon avis la var. *bononiensis* FORESTI (1868, p. 32, pl. I, fig. 10-11; Orciano, Holotype n° 3693 I.R.Sc.N.B.) ne peut être séparée de *crispus* typique.

6. — **Fusus** (s. s.) **crispus crispoides** HOERNES et AUINGER, 1890.

HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XXXII, fig. 3 (= *crispus*, non BORSON).

Tortonien. — Baden, Lapugy, Möllersdorf (Bassin de Vienne).  
Santa Agata, Tortona (Italie).

7. — **Fusus** (s. s.) **dissimilis** DESHAYES, 1865.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XLI, fig. 201-3.

Auversien. — Le Fayel, Monneville (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

8. — **Fusus** (s. s.) **elator** BEYRICH, 1856.

GLIBERT, M., 1957, p. 71, pl. V, fig. 20 (ex. fig. n° 4745 I.R.Sc.N.B.).

Rupélien (supérieur). — Hermsdorf (Allemagne).

9. — **Fusus** (s. s.) **hossii** (PARTSCH) VON HAUER, 1837.

HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XXXII, fig. 5-7 (= *longirostris*, non BROCCHI). — SIEBER, R., 1937, p. 146.

Tortonien. — Baden, Gainfahren (Bassin de Vienne).

10. — **Fusus** (s. s.) **lachesis** SISMONDA, 1847.

BELLARDI, L., 1873, p. 138, pl. IX, fig. 9.

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

11. — **Fusus** (s. s.) **lamellosus** BORSON, 1821.

BELLARDI, L., 1873, p. 142, pl. IX, fig. 17, *a*, *b*. — HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XXXI, fig. 16.

Tortonien. — Gainfahren, Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Plaisancien. — Albenga, Berardenya, environs de Bologna, Coroncina, Crespina, Orciano, Pradalbino (Italie).  
Altavilla (Sicile).

12. — **Fusus** (s. s.) **longiroster** BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, S., 1952-1954, p. 234, fig. 124.

Plaisancien-Astien. — Los Tejares (Province de Malaga, Espagne).  
Altavilla (Sicile).



Douera (Algérie).

Asti, Bologna, Castelarquato, Castrocaro, Genoa, Lucardo, Orciano, Savona, Siena, Stramonte, Zappolino (Italie).

Banyuls, Biot, Bollène d'Aries (Vaucluse), Moulin de l'Abadit (Pegomas), Vaugrenier (France).

13. — *Fusus* (s. s.) *marmoratus* PHILIPPI, 1847.

TRYON, G. W., 1881, p. 55, pl. XXIV, fig. 114-115.

Pléistocène. — Gebilzeith (Égypte).

14. — *Fusus* (s. s.) *meneghinianus* D'ANCONA, 1872.

ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 2, p. 139, pl. XV, fig. 5, *a-c*.

Plaisancien. — Larniano (Siena, Italie).

15. — *Fusus* (s. s.) *porrectus* (SOLANDER) in BRANDER, sp. 1766.

BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XXIII, fig. 11, *a, b*.

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

16. — *Fusus* (s. s.) *prevosti* (PARTSCH) in HÖRNES, 1854.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 285, pl. XXXI, fig. 9.

Tortonien. — Baden, Möllersdorf (Bassin de Vienne).

17. — *Fusus* (s. s.) *rostratus* OLIVI, sp. 1792

(= *strigosus* LAMARCK, 1822).

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1882, p. 36, pl. VI, fig. 3.

Sicilien. — Ficarazzi, Montepellegrino, Palermo (Sicile).

var. *carinatus* MONTEROSATO.

ANCONA, C. D', 1871-1872, fasc. 2, pl. XIV, fig. 8, 9.

Plaisancien - Astien. — Albenga, Asti, Bologna, Castelarquato, Coroncina, Larniano, Lucardo, Orciano, Piacenza, Pradalbino, Savona, Siena, Val d'Andona (Italie).

Sicilien. — Ficarazzi, Palermo (Sicile).

18. — *Fusus* (s. s.) *rostratus ligerianus* PEYROT, 1938.

GLIBERT, M., 1952a, p. 349, pl. XI, fig. 3, *a, b* (ex. fig. n° 2442), fig. 3c (ex. fig. n° 3624), fig. 3d (ex. fig. n° 3625), fig. 3e (ex. fig. n° 3626), fig. 3f (ex. fig. n° 3623 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Bossée, Le Louroux (La Gitonnière), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Tortonien (?). — Thorigné (Bassin de la Loire).



19. — *Fusus* (s. s.) *serratus* DESHAYES, 1825.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 513, pl. LXXIII, fig. 12, 13.

Lutétien. — Chaussy, Parnes (Bassin de Paris).

20. — *Fusus* (s. s.) *simulans* TATE, 1888.TATE, R., 1888, p. 137, pl. X, fig. 2, *a*, *b*.

Éogène. — Greelong (Australie méridionale).

21. — *Fusus* (s. s.) *unicarinatus* DESHAYES, 1835.

WRIGLEY, A., 1927, p. 217, pl. XXXIII, fig. 1.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

22. — *Fusus* (s. s.) *unicarinatus ytenae* WRIGLEY, sp. 1927.

WRIGLEY, A., 1927, p. 218, pl. XXXIII, fig. 4.

Auversien. — Bracklesham (Bassin du Hampshire).

23. — *Fusus* (s. s.) *vindobonensis* HOERNES et AUINGER, 1890.HOERNES, R. et AUINGER, M., 1879-1891, p. 252, pl. XXXI, fig. 10 (juvénile). — HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XXXII, fig. 8-10 (= *semirugosus*, non BELL. et MICH.).

Tortonien. — Baden, Vöslau (Bassin de Vienne).

## Genre PERSE B. L. CLARK, 1918.

Type. — *Perse corrugatum* CLARK, 1918.1. — *Perse lincolnense* PALMER, sp. 1918.

PALMER, K. VAN W., 1918, p. 89, pl. VII, fig. 10.

Oligocène (Lincoln). — Galvin (Lewis Co., Washington, U.S.A.).

## Genre STREPTOCHETUS COSSMANN, 1889.

## Sous-genre STREPTOCHETUS s. s.

Type. — *Fusus intortus* LAMARCK, 1804.1. — *Streptochetus* (s. s.) *aldingensis* TATE, sp. 1888.

TATE, R., 1888, p. 138, pl. III, fig. 10.

Éogène. — Aldinga (Australie méridionale).



**2. — Streptochetus (s. s.) crassicostatus** DESHAYES, sp. 1835.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 541, pl. LXXII, fig. 1, 2.

Lutétien. — Cauvigny (Château-Rouge), Ferme des Bôves, Grignon, Parnes, Chaussy, Requiécourt, Seraincourt, Ully-Saint-Georges (Bassin de Paris).

**3. — Streptochetus (s. s.) elongatus** NYST, sp. 1843.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 270, pl. LXXXV, fig. 7 (= *speyeri* DESHAYES). — GLIBERT, M., 1957, p. 71, pl. V, fig. 19 (ex. fig. n° 4744 I.R.Sc.N.B.).

Rupélien (supérieur). — Freienwalde, Hermsdorf, Weinheim (Allemagne).

Chattien. — Freden, Kassel, Krefeld, Sternberg (Allemagne).  
Eygelshoven (Pays-Bas).

**4. — Streptochetus (?) furoni** CHAVAN, 1952.

CHAVAN, A., 1952, p. 93, pl. I, fig. 14 (Holotype n° 5142), fig. 15 (Paratype n° 5143 I.R.Sc.N.B.).

Paléocène. — Ranikot (India).

**5. — Streptochetus (s. s.) heptagonus** LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 534, pl. LXXI, fig. 9, 10.

Lutétien. — Chaussy, Parnes, Mouchy, Requiécourt (Bassin de Paris).

**6. — Streptochetus (s. s.) incertus** DESHAYES, sp. 1835.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 537, pl. LXXI, fig. 1, 2.

Lutétien. — Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

**7. — Streptochetus (s. s.) intortus** LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 538, pl. LXXIII, fig. 4, 5. — IDEM, pl. LXXIII, fig. 10, 11 (= var. *approximatus* DESHAYES, 1865).

Lutétien. — Chaussy, Grignon, Houdan, Mouchy, Parnes, Requiécourt, Ully-Saint-Georges, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

**8. — Streptochetus (s. s.) limula** CONRAD, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 346, pl. XLVI, fig. 3, 4.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

**9. — Streptochetus (s. s.) obliquatus** DESHAYES, sp. 1835.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XL, fig. 197-7.

Lutétien. — Chaussy, Grignon, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).



10. — **Streptochetus** (?) **pissarroï** CHAVAN, 1952.

CHAVAN, A., 1952, p. 92, fig. 13 (Holotype n° 5144 I.R.Sc.N.B.).

Paléocène. — Ranikot (India).

11. — **Streptochetus** (s. s.) **septenarius** BEYRICH, sp. 1856.

KOENEN, A. VON, 1889, p. 179, pl. XV, fig. 3-5.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

12. — **Streptochetus** (s. s.) **sexcostatus** BEYRICH, sp. 1856.

GLIBERT, M., 1952, p. 110, pl. VIII, fig. 4 (ex. fig. n° 2347 I.R.Sc.N.B.).

Houthaléen. — Hemmoor (Allemagne).

Anversien. — Dingden (Allemagne).

Giffel, Rekken (Pays-Bas).

13. — **Streptochetus** (s. s.) **squamulosus** DESHAYES, sp. 1835.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 540, pl. LXXIII, fig. 6, 7.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Damery, Requiécourt (Bassin de Paris).

Sous-genre **STREPTOLATHYRUS** COSSMANN, 1901.Type. — *Streptochetus* (*Pseudolathyrus*) *mellevillei* COSSMANN, 1889.1. — **Streptochetus** (**Streptolathyrus**) **cymatodis** (EDWARDS) LOWRY, sp. 1866.

BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XXIV, fig. 3.

Yprésien. — Bognor Regis, Clarendon (Wiltshire), Newnham (Hampshire) (Grande-Bretagne).

2. — **Streptochetus** (**Streptolathyrus**) **zonulatus** WRIGLEY, sp. 1925.

WRIGLEY, A., 1925, p. 243, fig. 10. — BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XXIV, fig. 1.

Yprésien. — Highgate (Grande-Bretagne).

Genre **AQUILOFUSUS** KAUTSKY, 1925.Type. — (WENZ, 1943), *Fusus waeli* NYST, 1852.1. — **Aquilofusus** **aequistriatus** SPEYER, sp. 1863.

GLIBERT, M., 1957, p. 68, pl. V, fig. 11 (ex. fig. n° 4737 I.R.Sc.N.B.).

Chattien. — Krefeld (Allemagne).

Eygelshoven (Pays-Bas).



2. — *Aquilofusus beyrichi* NYST, sp. 1861.

KAUTSKY, F., 1925, p. 122, pl. IX, fig. 1, 2. — GLIBERT, M., 1952, p. 108, pl. VIII, fig. 10 (ex. fig. n° 2350 I.R.Sc.N.B.).

Houthaléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

3. — *Aquilofusus deshayesi* KONINCK, sp. 1837.

GLIBERT, M., 1957, p. 68, pl. V, fig. 13 (Lectotype n° 3873 I.R.Sc.N.B.).

Rupélien (supérieur). — Jutland (Danemark).

4. — *Aquilofusus elegantulus* PHILIPPI, sp. 1843.

GLIBERT, M., 1957, p. 68, pl. V, fig. 12 (ex. fig. n° 4736 I.R.Sc.N.B.).

Chattien. — Krefeld, Sternberg (Allemagne).

5. — *Aquilofusus eximius* BEYRICH, sp. 1856.

BEYRICH, E., 1853-1856, p. 265, pl. XIX, fig. 3, 5, 5a, 6, 7.

Miocène (supérieur). — Spandet, Storland (Schleswig, Danemark).  
Sylt (Allemagne).

6. — *Aquilofusus* ? *multisulcatus* NYST, sp. 1843.

GLIBERT, M., 1957, p. 70, pl. VI, fig. 16 (Holotype n° 3875). — IDEM, pl. VI, fig. 17 (= f. *houchei* VINCENT, Lectotype n° 4742 I.R.Sc.N.B.).

Rupélien (supérieur). — Freienwalde, Hermsdorf, Lattorf, Sollingen, Stettin (Allemagne).

Chattien. — Sternberg (Allemagne) (= f. *houchei*).

Note. — La position systématique de cette espèce est très incertaine. Elle présente une certaine ressemblance avec *Streptochetus zonulatus* WRIGLEY, de l'Argile de Londres, mais s'en écarte par son canal plus droit et par l'absence complète d'ornementation axiale dès les premiers tours. Elle offre, d'autre part, quelques rapports avec certains *Aquilofusus*. Bien que ces derniers aient, le plus souvent, le labre intérieurement lisse, il existe des lirations faibles chez *A. waeli*, type du genre. D'autres espèces (*A. ravni* GLIBERT, 1957) ont une ornementation axiale à peine indiquée. Dans tous les cas le nom *Kautskyella* ZILCH, 1949 (= *Eurydike* KAUTSKY, non ESCHSCHOLTZ) ne peut convenir à cette espèce (ni à aucun *Aquilofusus*) puisque, ainsi que je l'ai rappelé (1959, p. 14), il est synonyme de *Sipho*.

7. — *Aquilofusus puggaardi* BEYRICH, sp. 1856.

RASMUSSEN, L. B., 1956, pl. VII, fig. 3.

Miocène (supérieur). — Storland (Schleswig, Danemark).



8. — *Aquilofusus semiglaber* BEYRICH, sp. 1856.

RASMUSSEN, L. B., 1956, p. 75, pl. VII, fig. 2, *a*, *b*.

Miocène (supérieur). — Gram, Spandet, Storland (Danemark).

9. — *Aquilofusus waeli* NYST, sp. 1852.

GLIBERT, M., 1957, p. 69, pl. V, fig. 16 (ex. fig. n° 4741 I.R.Sc.N.B.).

Rupélien (supérieur). — Freienwalde (Allemagne).

Chattien. — Sternberg (Allemagne).

## Genre LIROFUSUS CONRAD, 1865.

Monotype. — *Fusus thoracicus* CONRAD, 1833.

1. — *Lirofusus subtenuis* HEILPRIN, sp. 1881.

HEILPRIN, A., 1881, p. 371, pl. XX, fig. 4.

Éocène (Sabine). — Woods Bluff (Alabama, U.S.A.).

2. — *Lirofusus thoracicus* CONRAD, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 348. — COSSMANN, M., 1901, pl. II, fig. 1.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

## Genre TROSCHELIA MÖRCH, 1876.

Type. — *Fusus berniciensis* KING, 1846.

1. — *Troschelia parilis* CONRAD, sp. 1832.

MARTIN, G. C., 1904, p. 184, pl. XLVII, fig. 4.

Miocène (St. Mary's). — St. Mary's River (Maryland, U.S.A.).

Note. — R. B. STEWART (1927, p. 430) a signalé que « *Tritonium* » *diegoensis* GABB, 1864 de l'Éocène (Domengine horizon) de Californie, espèce type de *Buccinofusus* CONRAD, 1866, n'était pas cogénérique de « *Fusus* » *parilis* CONRAD, 1832 type de « *Buccinofusus* » CONRAD, 1868. Il convient de reprendre pour ce second groupe le nom générique *Troschelia* MÖRCH, 1876 (= *Boreofusus* SARS, 1878) dont l'espèce type était incluse dans la liste originale de CONRAD, 1868 (MARTIN, G. C., 1904, p. 184).



## RÉSUMÉ

---

Ce fascicule, consacré aux *Muricea* et aux *Buccinacea*, complète le Catalogue des Gastropodes fossiles étrangers du Cénozoïque conservés dans la collection de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

L'ensemble de l'ouvrage comporte les parties désignées ci-dessous :

| Fascicules.   | Mémoires 2 <sup>e</sup> série.<br>n <sup>o</sup> | Nombre d'espèces. |
|---|--|-------------------|
| 1. ARCHAEOGASTROPODA ... ..   | 68 ... ..  | environ 600       |
| 2. MESOGASTROPODA.  |  |                   |
| I. <i>Cyclophoridae</i> à <i>Styliferidae</i> ... ..                      | 69 ... ..  | » 1.400           |
| II. <i>Fossaridae</i> à <i>Ficidae</i> ... ..                             | 73 ... ..  | » 700             |
| 3. NEOGASTROPODA.   |  |                   |
| <i>Muricea</i> et <i>Buccinacea</i> . ... ..                              | 74 ... ..  | » 800             |
| <i>Volutacea</i> . ... ..   | 61 ... ..  | » 550             |
| <i>Conacea</i> ... ..   | 64 ... ..  | » 700             |
| 4. EUTHYNEURA (y compris <i>Pyramidellidae</i> )<br>et PULMONATA . ... .. | 70 ... ..  | » 550             |
| Total ... ..  |  | environ 5.300     |

Dans le présent fascicule j'attire l'attention sur les trois nouvelles dénominations ci-dessous :

1. WRIGLEYA nov. subgen. de *Euthriofusus*; Espèce type : *Murex regularis* SOWERBY, 1818.
2. HINIA PEYROTI nov. nom. pour *Nassa tournoueri* PEYROT, 1927 (non DI STEFANI et PANTANELLI, 1878).
3. LATIRUS (PSEUDOLATIRUS) TESCHI nov. nom. pour *Latirus fusiformis* TESCH, 1915 (non HOERNES et AUINGER, 1890).

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

---



## LISTE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES

|   | Pages. |   | Pages. |
|---|--------|---|--------|
| <i>abbreviatus</i> , <i>Latirus</i> (?) .. ...                      | 127    | <i>auversiensis</i> , « <i>Murex</i> » .. ...                         | 29     |
| <i>absona</i> , <i>Favartia</i> ... ..                              | 24     | <i>avara</i> var. <i>caloosaensis</i> , <i>Anachis</i> .. ...         | 49     |
| <i>acanthiophora</i> , <i>Fasciolaria</i> ... ..                    | 134    | <i>avitensis</i> , <i>Hinia</i> ... ..                                | 107    |
| <i>acanthostephes</i> , <i>Columbarium</i> . ...                    | 4      | <i>avitensis</i> , <i>Ocenebrina</i> ... ..                           | 31     |
| <i>aciculata</i> , <i>Mazatlanina</i> ... ..                        | 48     | <i>axestus</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Eocantharus</i> ) ... ..       | 77     |
| <i>aciculata</i> , <i>Ocenebrina</i> ... ..                         | 31     | <i>baccatum</i> , <i>Dorsanum</i> ... ..                              | 95     |
| <i>aciculatus</i> , <i>Fusus</i> (s. s.) .. ...                     | 142    | <i>bacillaris</i> , <i>Parvisipho</i> ( <i>Andonia</i> ) .. ...       | 54     |
| <i>acies</i> , <i>Cominella</i> ... ..                              | 66     | <i>badensis</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Amyclina</i> ) .. ...             | 111    |
| <i>acrostyla</i> , <i>Arcularia</i> . ...                           | 103    | <i>barkeriana</i> , <i>Brucarkia</i> .. ...                           | 88     |
| <i>acuticosta</i> , <i>Typhis</i> ( <i>Typhina</i> ) ... ..         | 22     | <i>barrandei</i> , <i>Coralliophila</i> ( <i>Orania</i> ) . ...       | 39     |
| <i>acuticostatus</i> , « <i>Murex</i> » .. ...                      | 29     | <i>basedowi</i> , « <i>Murex</i> » ... ..                             | 30     |
| <i>adela</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Eocantharus</i> ) ... ..       | 77     | <i>basteroti</i> , <i>Hinia</i> ... ..                                | 107    |
| <i>adelaidensis</i> , <i>Pterynotus</i> ( <i>Naquetia</i> ) ... ..  | 13     | <i>beaumonti</i> , <i>Tritonalia</i> (s. s.) .. ...                   | 34     |
| <i>adunca</i> , <i>Buccinulum</i> ( <i>Euthria</i> ) ... ..         | 70     | <i>bella</i> , <i>Kelletia</i> ( <i>Penion</i> ) .. ...               | 59     |
| <i>adunca turonensis</i> , <i>Buccinulum</i> ... ..                 | 70     | <i>bellardianus</i> , <i>Latirus</i> (?) . ...                        | 127    |
| <i>aequicostatus</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Pollia</i> ) . ...     | 79     | <i>bellii</i> , <i>Anomalosipho</i> ... ..                            | 55     |
| <i>aequilineata</i> , <i>Suessonia</i> .. ...                       | 82     | <i>benoisti</i> , <i>Latirus</i> ... ..                               | 128    |
| <i>aequistriatum</i> , <i>Dorsanum</i> ... ..                       | 95     | <i>bergeroni</i> , <i>Suessonia</i> ... ..                            | 83     |
| <i>aequistriatus</i> , <i>Aquilofusus</i> ... ..                    | 148    | <i>bernayi</i> , « <i>Murex</i> » .. ...                              | 30     |
| <i>agatensis</i> , <i>Sphaeronassa</i> .. ...                       | 100    | <i>bettina</i> , <i>Pisanella</i> ... ..                              | 86     |
| <i>alata</i> , <i>Eupleura</i> ... ..                               | 38     | <i>beyrichi</i> , <i>Aquilofusus</i> ... ..                           | 149    |
| <i>aldingensis</i> , <i>Streptochetus</i> (s. s.) ... ..            | 146    | <i>bicarinata</i> , <i>Thais</i> ( <i>Stramonita</i> ) ... ..         | 25     |
| <i>altilis</i> , <i>Bullia</i> ... ..                               | 98     | <i>bicaudata</i> , <i>Ocenebrina</i> ... ..                           | 31     |
| <i>altus</i> , <i>Anomalosipho</i> ... ..                           | 55     | <i>bicorona</i> , <i>Cominella</i> . ...                              | 66     |
| <i>alveata</i> , <i>Lacinia</i> ... ..                              | 68     | <i>bicoronata</i> , <i>Cyllene</i> ( <i>Cyllenina</i> ) ... ..        | 126    |
| <i>alveolata</i> , <i>Trophonopsis</i> ( <i>Pirgos</i> ) .. ...     | 17     | <i>bidentata</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Tritonella</i> ) ... ..          | 121    |
| <i>ambigua</i> , <i>antillarum</i> , <i>Hinia</i> ... ..            | 121    | <i>bilineatus</i> , <i>Latirus</i> ( <i>Pseudolatirus</i> ) ... ..    | 131    |
| <i>ambiguus</i> , <i>Zeatrophon</i> ... ..                          | 19     | <i>bisotensis</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Uzila</i> ?) ... ..             | 118    |
| <i>amoenus</i> , <i>Terebrifusus</i> ... ..                         | 65     | <i>bispinosus</i> , <i>Pterynotus</i> ( <i>Alipurpura</i> ) .. ...    | 12     |
| <i>ancillariaeformis</i> , <i>Cyllene</i> ... ..                    | 126    | <i>bistriatus</i> , <i>Cyrtochetus</i> ... ..                         | 62     |
| <i>ancilllops</i> , <i>Bullia</i> ( <i>Anbullina</i> ) ... ..       | 98     | <i>blesensis</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Tritonella</i> ) . ...           | 121    |
| <i>angulata</i> , <i>Hinia</i> (?) . ...                            | 119    | <i>bocholtensis</i> , <i>Hinia</i> .. ...                             | 110    |
| <i>angulata</i> , <i>Nucella</i> ( <i>Acanthinucella</i> ) ... ..   | 29     | <i>bollenensis</i> , <i>Hinia</i> ... ..                              | 107    |
| <i>anguliferus</i> var. <i>erythraeus</i> , <i>Chicoreus</i> .. ... | 10     | <i>bolli</i> , <i>Cominella</i> ... ..                                | 67     |
| <i>angulosa</i> , <i>Janiopsis</i> . ...                            | 83     | <i>bonellii</i> , « <i>Nassa</i> » ... ..                             | 126    |
| <i>angusta</i> , <i>Mitrella</i> ( <i>Columbellopsis</i> ) ... ..   | 43     | <i>bonneti</i> , <i>Hebra</i> . ...                                   | 104    |
| <i>angusticostata</i> , <i>Pseudoneptunea</i> ... ..                | 58     | <i>bonneti</i> , <i>Zeatrophon</i> . ...                              | 19     |
| <i>angustus</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Eocantharus</i> ) ... ..    | 77     | <i>boreobaccatum</i> , <i>Dorsanum</i> ... ..                         | 96     |
| <i>antiqua</i> , <i>Neptunea</i> .. ...                             | 56     | <i>borsoni</i> , <i>Hinia</i> . ...                                   | 107    |
| <i>aquitania</i> , <i>Hinia</i> ... ..                              | 107    | <i>borsoni</i> , <i>Mitrella</i> ( <i>Clinurella</i> ?) ... ..        | 44     |
| <i>aquitanicus</i> , <i>Hexaplex</i> ( <i>Phyllonotus</i> ) ... ..  | 6      | <i>borsoni</i> , <i>Peristernia</i> ( <i>Ascolatirus</i> ) . ...      | 131    |
| <i>arenarius</i> , <i>Coptochetus</i> ... ..                        | 60     | <i>bourgeoisii</i> , <i>Hexaplex</i> ( <i>Phyllonotus</i> ) ... ..    | 6      |
| <i>armorica</i> , <i>Suessonia</i> ... ..                           | 83     | <i>boutillieri</i> , <i>Eupleura</i> ... ..                           | 38     |
| <i>asper</i> , <i>Fusus</i> (s. s.) .. ...                          | 143    | <i>bracteata</i> , <i>Coralliophila</i> ( <i>Pseudomurex</i> ) ... .. | 40     |
| <i>asperata</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Tritonella</i> ) . ...          | 121    | <i>brevicanthos</i> , <i>Hexaplex</i> ( <i>Phyllonotus</i> ) .. ...   | 7      |
| <i>asperula</i> , <i>Hadriania</i> (?) .. ...                       | 34     | <i>brevicauda</i> , <i>Pseudoneptunea</i> .. ...                      | 58     |
| <i>asperula</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Tritonella</i> ) . ...          | 121    | <i>brevicaudata</i> , <i>Janiopsis</i> (?) ... ..                     | 83     |
| <i>asperulus</i> , <i>Coptochetus</i> ... ..                        | 60     | <i>britannicus</i> , <i>Clavilithes</i> .. ...                        | 136    |
| <i>athenasi</i> , <i>Pterynotus</i> ... ..                          | 10     | <i>brugadina</i> , <i>Babylonia</i> ( <i>Peridipsacus</i> ) . ...     | 69     |
| <i>austriaca</i> , <i>Drupa</i> ( <i>Morula</i> ?) ... ..           | 25     | <i>brugonisi</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Uzila</i> ) ... ..               | 115    |
| <i>auversiensis</i> , <i>Cominella</i> .. ...                       | 66     |   |        |



|  | Pages. |   | Pages. |
|--|--------|---|--------|
| <i>bugellensis</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Tritonella</i> ) ... ..         | 124    | <i>contabulatus</i> , <i>Pterynotus</i> . ... ..                        | 12     |
| <i>bulbiforme</i> , <i>Sycostoma</i> ... ..                            | 92     | <i>contorta</i> , <i>Coralliophila</i> ... ..                           | 39     |
| <i>bulbus</i> , <i>Sycostoma</i> ... ..                                | 93     | <i>contorta</i> , <i>Hinia</i> (?) .. ...                               | 119    |
| <i>bullata</i> , <i>Cominella</i> ... ..                               | 67     | <i>contraria</i> , <i>Neptunea</i> ... ..                               | 56     |
| <i>burdigalensis</i> , <i>Coralliophila</i> ... ..                     | 39     | <i>contraria sinistrorsa</i> , <i>Neptunea</i> ... ..                   | 56     |
| <i>burdigalensis</i> , <i>Euthriofusus</i> ... ..                      | 132    | <i>convuloides</i> , <i>Latirus</i> (?) ... ..                          | 127    |
| <i>cabriensis</i> , <i>Demoulia</i> ... ..                             | 100    | <i>corbianum</i> , <i>Dorsanum</i> ... ..                               | 96     |
| <i>caillati</i> , <i>Pterynotus</i> ( <i>Alipurpura</i> ) . ... ..     | 12     | <i>cordatus</i> , <i>Sipho</i> ... ..                                   | 52     |
| <i>calcitrapoides</i> , <i>Hexaplex</i> ( <i>Paziella</i> ) ... ..     | 8      | <i>corneum</i> , <i>Buccinulum</i> ( <i>Euthria</i> ) .. ...            | 70     |
| <i>californiana</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Caesia</i> ) . ... ..          | 105    | <i>corneum curvirostre</i> , <i>Buccinulum</i> .. ...                   | 70     |
| <i>caloosaensis</i> , <i>Fusus</i> ( <i>Heilprinia</i> ) .. ...        | 142    | <i>corniculatus</i> , <i>Hexaplex</i> ( <i>Paziella</i> ) . ... ..      | 8      |
| <i>calvimontensis</i> , <i>Pseudoneptunea</i> ... ..                   | 58     | <i>cornuta</i> , <i>Melongena</i> . ... ..                              | 86     |
| <i>calvus</i> , <i>Pterynotus</i> ... ..                               | 10     | <i>corrugata</i> , <i>Anachis</i> ( <i>Costoanachis</i> ) ... ..        | 49     |
| <i>canaliculata</i> , <i>Bartonia</i> ... ..                           | 73     | <i>corrugata hostiisi</i> , <i>Anachis</i> ... ..                       | 50     |
| <i>canaliculatus</i> , <i>Alectrion</i> ( <i>Zeuxis</i> ) .. ...       | 125    | <i>corrugata</i> , <i>Hinia</i> (s. s.) .. ...                          | 109    |
| <i>cancellarioides</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Polia</i> ) ... ..      | 79     | <i>cosmanni</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Amyclina</i> ?) .. ...              | 112    |
| <i>cancellata</i> , <i>Ecphora</i> . ... ..                            | 3      | <i>costarius</i> , <i>Clavilithes</i> ( <i>Cosmolithes</i> ) ... ..     | 140    |
| <i>cancellata</i> , <i>Metula</i> ... ..                               | 75     | <i>costellata</i> , <i>Pseudoneptunea</i> ... ..                        | 58     |
| <i>canhami</i> , <i>Tritonalia</i> ( <i>Ceratostoma</i> ?) ... ..      | 37     | <i>costelliferus</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Eocantharus</i> ) . ... .. | 78     |
| <i>cantharoides</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Eocantharus</i> ) ... ..   | 77     | <i>costifera</i> , <i>Searlesia</i> .. ...                              | 66     |
| <i>cantrainei</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Uzita</i> ?) .. ...              | 118    | <i>costuosus</i> , <i>Coptochetus</i> ... ..                            | 61     |
| <i>carinata</i> , <i>Mitrella</i> ( <i>Crenisutura</i> ) .. ...        | 47     | <i>cotteaui</i> , <i>Hexachorda</i> ... ..                              | 40     |
| <i>caroli</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Uzita</i> ) ... ..                   | 115    | <i>craspedotum</i> , <i>Columbarium</i> ... ..                          | 4      |
| <i>caronis</i> , <i>Babylonia</i> ( <i>Peridipsacus</i> ) ... ..       | 69     | <i>crassicosta</i> , <i>Muricopsis</i> .. ...                           | 24     |
| <i>carvalhoi</i> , <i>Muricopsis</i> ... ..                            | 24     | <i>crassicostata</i> , <i>Anachis</i> (s. s.) .. ...                    | 49     |
| <i>cassidaria</i> , <i>Cominella</i> ... ..                            | 67     | <i>crassicostata</i> , <i>Vitularia</i> ( <i>Lyropurpura</i> ) ... ..   | 38     |
| <i>catulli</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Tritonella</i> ) ... ..             | 122    | <i>crassicostatus</i> , <i>Latirus</i> ... ..                           | 129    |
| <i>cavata</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Tritonella</i> ) ... ..              | 122    | <i>crassicostatus</i> , <i>Streptochetus</i> (s. s.) . ... ..           | 147    |
| <i>cerritensis</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Caesia</i> ) ... ..             | 105    | <i>crassigranulosus</i> , <i>Alectrion</i> (s. s.) ... ..               | 125    |
| <i>chaussyensis</i> , <i>Parvisipho</i> ( <i>Andonia</i> ) ... ..      | 54     | <i>crassilabrum</i> , <i>Cantharus</i> . ... ..                         | 82     |
| <i>chaussyensis</i> , <i>Siphonalia</i> ... ..                         | 57     | <i>crassus vindobonensis</i> , <i>Latirus</i> ... ..                    | 128    |
| <i>cinctus</i> , <i>Fusus</i> (s. s.) ... ..                           | 143    | <i>craticulata</i> , <i>Hadriania</i> ... ..                            | 34     |
| <i>citharella</i> , <i>Phos</i> ... ..                                 | 63     | <i>craticulata boeckii</i> , <i>Hadriania</i> ... ..                    | 34     |
| <i>clathrata</i> , <i>Anachis</i> (s. s.) . ... ..                     | 48     | <i>crispatus</i> , <i>Parvisipho</i> ( <i>Andonia</i> ) .. ...          | 55     |
| <i>clathrata</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Uzita</i> ?) ... ..               | 118    | <i>crispus</i> , <i>Fusus</i> (s. s.) ... ..                            | 143    |
| <i>clathrata</i> , <i>Trophonopsis</i> ( <i>Boreotrophon</i> ) ... ..  | 17     | <i>crispus crispoides</i> , <i>Fusus</i> (s. s.) ... ..                 | 144    |
| <i>clathratus</i> , <i>Coptochetus</i> ... ..                          | 61     | <i>crispus</i> , <i>Hexaplex</i> ( <i>Paziella</i> ) . ... ..           | 8      |
| <i>clathratus gouetensis</i> , <i>Coptochetus</i> .. ...               | 61     | <i>cristata</i> , <i>Muricopsis</i> ... ..                              | 24     |
| <i>clavatus</i> , <i>Fusus</i> (s. s.) ... ..                          | 143    | <i>cuniculosus</i> , <i>Typhis</i> ( <i>Lyrotyphis</i> ) . ... ..       | 21     |
| <i>clavelloides</i> , <i>Clavilithes</i> ( <i>Rhopalithes</i> ) .. ... | 140    | <i>curta</i> , <i>Mitrella</i> ( <i>Alia</i> ) ... ..                   | 45     |
| <i>coarctatus</i> , <i>Latirus</i> ( <i>Latirulus</i> ) ... ..         | 129    | <i>curta</i> , <i>Pseudoneptunea</i> ... ..                             | 59     |
| <i>cochlidium</i> , <i>Bullia</i> ( <i>Buccinanops</i> ) ... ..        | 98     | <i>curtus</i> , <i>Sipho</i> ... ..                                     | 52     |
| <i>codecussata</i> , <i>Metula</i> ( <i>Celatoconus</i> ) ... ..       | 75     | <i>cyclopterus</i> , <i>Pterynotus</i> ( <i>Purpurellus</i> ) .. ...    | 13     |
| <i>coelata</i> , <i>Hadriania</i> (?) ... ..                           | 33     | <i>cyclopum</i> , <i>Thais</i> ( <i>Stramonita</i> ) ... ..             | 25     |
| <i>columbelloides</i> , <i>Mitrella</i> .. ...                         | 43     | <i>cylindraceus</i> , <i>Euryochetus</i> ... ..                         | 63     |
| <i>columbelloides</i> , <i>Parvisipho</i> ... ..                       | 54     | <i>cylindricus</i> , <i>Clavilithes</i> ... ..                          | 137    |
| <i>columbiana</i> , <i>Amphissa</i> ... ..                             | 51     | <i>cymatodis</i> , <i>Streptochetus</i> . ... ..                        | 148    |
| <i>columbiana</i> , <i>Bruclarkia</i> .. ...                           | 88     | <i>cytharella</i> , <i>Hinia</i> ... ..                                 | 108    |
| <i>communis</i> , <i>Astyris</i> .. ...                                | 47     | <i>dalei</i> , <i>Liomesus</i> ... ..                                   | 51     |
| <i>complanatus</i> , <i>Euthriofusus</i> ( <i>Wrigleya</i> ) ... ..    | 133    | <i>dameriacensis</i> , <i>Clavilithes</i> ... ..                        | 137    |
| <i>compta</i> , <i>Anachis</i> ( <i>Thiarellina</i> ) ... ..           | 48     | <i>d'Anconae</i> , <i>Fasciolaria</i> ( <i>Tarantinaea</i> ) . ... ..   | 136    |
| <i>concerpta</i> , <i>Ocenebrina</i> ... ..                            | 31     | <i>danicum</i> , <i>Columbarium</i> .. ...                              | 4      |
| <i>conglobata</i> , <i>Demoulia</i> ... ..                             | 100    | <i>dantzenbergi</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Tritonella</i> ) .. ...         | 122    |
| <i>conglobata</i> , <i>Trunculariopsis</i> ... ..                      | 5      | <i>deceps</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Eocantharus</i> ) ... ..          | 78     |
| <i>conglobatissima</i> , <i>Sphaeronassa</i> ... ..                    | 101    | <i>defossus</i> , « <i>Murex</i> » . ... ..                             | 30     |
| <i>conjunctoides</i> , <i>Clavilithes</i> ... ..                       | 136    | <i>degrangei</i> , <i>Anachis</i> (s. s.) ... ..                        | 49     |
| <i>conjunctus</i> , <i>Clavilithes</i> ... ..                          | 136    | <i>delabechei</i> , <i>Kelletia</i> ( <i>Penion</i> ) . ... ..          | 60     |
| <i>connectens</i> , <i>Phos</i> ... ..                                 | 64     | <i>dennanti</i> , <i>Pterynotus</i> ( <i>Naquetia</i> ) .. ...          | 13     |
| <i>connectens hoernesi</i> , <i>Phos</i> ... ..                        | 64     | <i>densestriata</i> , <i>Suessonia</i> ... ..                           | 83     |
| <i>consobrina</i> , <i>Hinia</i> (s. s.) . ... ..                      | 108    | <i>denudatus</i> , <i>Parvisipho</i> ... ..                             | 53     |
| <i>consociatis</i> , <i>Trophonopsis</i> ( <i>Pirgos</i> ) ... ..      | 17     | <i>dertocostulata</i> , <i>Sphaeronassa</i> .. ...                      | 100    |
| <i>consociata</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Tritonella</i> ) ... ..          | 122    | <i>dertocostulata subventricosa</i> , <i>Sphaeronassa</i> .. ...        | 100    |
| <i>conspicua</i> , <i>Ocenebrina</i> ... ..                            | 31     | <i>dertonensis</i> , <i>Tritonalia</i> ( <i>Heteropurpura</i> ) ... ..  | 35     |
| <i>constantiae</i> , <i>Hexaplex</i> ( <i>Paziella</i> ) .. ...        | 8      | <i>deserta</i> , <i>Cominella</i> ... ..                                | 67     |



|  | Pages. |  | Pages. |
|--|--------|--|--------|
| <i>deshayesi</i> , <i>Aquilofusus</i> ... ..                     | 149    | <i>jacki</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Amyclina</i> ) ... ..                 | 111    |
| <i>deshayesi</i> , <i>Concholepas</i> ... ..                     | 26     | <i>fallax</i> , <i>Mitrella</i> ( <i>Columbellopsis</i> ) ..           | 43     |
| <i>deshayesi</i> , <i>Trophon</i> (?) ... ..                     | 19     | <i>falunica</i> , <i>Ocinebrina</i> ... ..                             | 32     |
| <i>desnoyersi</i> , <i>Cyllene</i> .. ..                         | 126    | <i>feldhausi</i> , <i>Angistoma</i> (?) . ... ..                       | 73     |
| <i>desnoyersi</i> <i>turonica</i> , <i>Cyllene</i> ..            | 126    | <i>ferussaci</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Telasco</i> ) ... ..              | 114    |
| <i>desori</i> , <i>Cominella</i> ... ..                          | 67     | <i>festiva</i> , <i>Tritonalia</i> ( <i>Jaton</i> ) ... ..             | 36     |
| <i>despecta</i> , <i>Neptunea</i> .. ..                          | 56     | <i>ficaratiensis</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Uzita</i> ?) ... ..           | 119    |
| <i>deveza</i> , <i>Siphonalia</i> .. ..                          | 57     | <i>fimbriata</i> , <i>Fasciolaria</i> ( <i>Pleuroploca</i> ) ...       | 134    |
| <i>dictyotis</i> , <i>Fusus</i> (?) . ... ..                     | 141    | <i>fischeri</i> , <i>Janiopsis</i> ... ..                              | 83     |
| <i>dilatata</i> , <i>Kelletia</i> ( <i>Penion</i> ) ... ..       | 60     | <i>fistulosus</i> , <i>Typhis</i> ( <i>Cyphonochelus</i> ) ...         | 20     |
| <i>diluvianus</i> , <i>Latirus</i> . ... ..                      | 127    | <i>fistulosus</i> <i>schlotheimi</i> , <i>Typhis</i> . ...             | 20     |
| <i>dissimilis</i> , <i>Fusus</i> (s. s.) .. ..                   | 144    | <i>flangella</i> , <i>Umpquaia</i> ... ..                              | 88     |
| <i>distans</i> , <i>Homalocantha</i> (?) ... ..                  | 14     | <i>flexuosa</i> , <i>Cominella</i> . ... ..                            | 67     |
| <i>distinctissimus</i> , <i>Euthriofusus</i> ( <i>Wrigleya</i> ) | 134    | <i>flexuosus</i> , <i>Hexaplex</i> ( <i>Murexul</i> ?) ..              | 9      |
| <i>distinctus</i> , <i>Sipho</i> ... ..                          | 52     | <i>floridanus</i> , <i>Latirus</i> .. ..                               | 127    |
| <i>distortus</i> , <i>Parvisipho</i> ( <i>Tortisipho</i> ) ...   | 54     | <i>floridanus</i> , <i>Typhis</i> ( <i>Typhinellus</i> ) . ...         | 23     |
| <i>ditropis</i> , <i>Cantharus</i> . ... ..                      | 77     | <i>foliaceum</i> , <i>Columbarium</i> . ... ..                         | 4      |
| <i>dolfusi</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Tritonella</i> ) .. ..        | 122    | <i>foliaceus</i> , <i>Hexaplex</i> ( <i>Murexul</i> ?) ..              | 9      |
| <i>doutchiae</i> , <i>Dorsanum</i> ... ..                        | 96     | <i>fornicatus</i> , <i>Latirus</i> ( <i>Pseudolatirus</i> ) ...        | 131    |
| <i>dubuissoni</i> , <i>Ocinebrina</i> ... ..                     | 32     | <i>fossata</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Zaphon</i> ) ... ..                 | 106    |
| <i>dufrenoyi</i> , <i>Tritonalia</i> (s. s.) ... ..              | 34     | <i>fragile</i> , <i>Buccinum</i> (s. s.) . ... ..                      | 84     |
| <i>dufrenoyi</i> <i>ivolasi</i> , <i>Tritonalia</i> .. ..        | 35     | <i>fraterculus</i> , <i>Hexaplex</i> ( <i>Murexul</i> ) ..             | 9      |
| <i>dujardini</i> , <i>Hexaplex</i> ( <i>Phyllonotus</i> ) ...    | 7      | <i>frondosus</i> , <i>Hexaplex</i> ( <i>Murexul</i> ) ... ..           | 9      |
| <i>dujardini</i> , <i>Sphaeronassa</i> . ... ..                  | 101    | <i>funiculosa</i> , <i>Ocinebrina</i> ... ..                           | 32     |
| <i>dujardini</i> <i>pulchra</i> , <i>Sphaeronassa</i> ..         | 101    | <i>funiculosus</i> , <i>Latirus</i> ... ..                             | 130    |
| <i>dujardini</i> <i>schonni</i> , <i>Sphaeronassa</i> ..         | 101    | <i>furoni</i> , <i>Streptochetus</i> (?) . ... ..                      | 147    |
| <i>dumasi</i> , <i>Pugilina</i> ... ..                           | 88     | <i>fuscocingulatum</i> , <i>Buccinulum</i> ... ..                      | 70     |
| <i>dumasi</i> , <i>Pseudoneptunea</i> ... ..                     | 59     | <i>fusula</i> , <i>Coralliophila</i> ( <i>Orania</i> ) ... ..          | 39     |
| <i>dumblanum</i> , <i>Buccitriton</i> ... ..                     | 64     |  |        |
| <i>dumortieri</i> , <i>Nucella</i> . ... ..                      | 29     | <i>gaasensis</i> , <i>Typhis</i> ( <i>Cyphonochelus</i> ) ...          | 20     |
| <i>duvergieri</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Amyclina</i> ) ... ..      | 111    | <i>gabbi</i> , <i>Molopophorus</i> ... ..                              | 99     |
| <i>dyscritus</i> , <i>Hexaplex</i> ( <i>Paziella</i> ) ... ..    | 8      | <i>gavardanensis</i> , <i>Hexaplex</i> ( <i>Bassiella</i> ) ...        | 7      |
|  |        | <i>gemma</i> <i>eldridgei</i> , <i>Tritonalia</i> ( <i>Jaton</i> ) ... | 36     |
| <i>edwardsi</i> <i>brevior</i> , <i>Ocinebrina</i> .. ..         | 32     | <i>gibbosula</i> , <i>Arcularia</i> ... ..                             | 103    |
| <i>egregius</i> , <i>Clavilithes</i> . ... ..                    | 137    | <i>gigantea</i> , <i>Fasciolaria</i> ( <i>Pleuroploca</i> ) ...        | 135    |
| <i>elator</i> , <i>Fusus</i> (s. s.) ... ..                      | 144    | <i>gigantula</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Amyclina</i> ) ... ..             | 111    |
| <i>elegans</i> , <i>Cantharus</i> .. ..                          | 76     | <i>girondica</i> , <i>Hinia</i> (s. s.) .. ..                          | 109    |
| <i>elegans</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Tritonella</i> ) ... ..       | 122    | <i>glandiformis</i> , <i>Cominella</i> ( <i>Cominista</i> ) ..         | 68     |
| <i>elegans</i> , <i>Tritiaria</i> ( <i>Antillophos</i> ) ... ..  | 65     | <i>glans</i> , <i>Austrofusus</i> .. ..                                | 59     |
| <i>elegantulus</i> , <i>Aquilofusus</i> . ... ..                 | 149    | <i>globatum</i> , <i>Sycostoma</i> ... ..                              | 94     |
| <i>elevata</i> , <i>Mitrella</i> ( <i>Columbellopsis</i> ) .     | 43     | <i>goniostomus</i> , <i>Trophon</i> (?) ... ..                         | 19     |
| <i>elongata</i> , <i>Mitrella</i> ( <i>Macrurella</i> ) ... ..   | 46     | <i>gossardi</i> , <i>Cominella</i> . ... ..                            | 67     |
| <i>elongatus</i> , <i>Clavilithes</i> ... ..                     | 137    | <i>gothicus</i> , <i>Levifusus</i> (?) ... ..                          | 91     |
| <i>elongatus</i> , <i>Streptochetus</i> (s. s.) ... ..           | 147    | <i>gracilis</i> , <i>Typhis</i> ( <i>Laevityphis</i> ) ... ..          | 23     |
| <i>emiliana</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Uzita</i> ?) ... ..          | 119    | <i>gracillima</i> , <i>Metula</i> ( <i>Teleochilus</i> ) ..            | 75     |
| <i>enterogrammum</i> , <i>Sycostoma</i> ( <i>Bolis</i> ) ...     | 94     | <i>gradata</i> , <i>Strombina</i> .. ..                                | 48     |
| <i>eocenica</i> , <i>Cominella</i> . ... ..                      | 67     | <i>grateloupi</i> , <i>Euthriofusus</i> . ... ..                       | 132    |
| <i>erinacea</i> , <i>Tritonalia</i> (s. s.) ... ..               | 35     | <i>gratiosa</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Amyclina</i> ?) cf. ..             | 112    |
| <i>erinacea</i> <i>soverbyi</i> , <i>Tritonalia</i> (s. s.) ...  | 35     | <i>grundense</i> , <i>Dorsanum</i> ... ..                              | 96     |
| <i>errans</i> , <i>Surculites</i> ... ..                         | 89     | <i>gunneri</i> , <i>Trophonopsis</i> ... ..                            | 18     |
| <i>erythrostoma</i> , <i>Mitrella</i> ... ..                     | 41     |  |        |
| <i>escheri</i> , <i>Liomesus</i> ... ..                          | 52     | <i>haemastoma</i> , <i>Thais</i> ( <i>Stramonita</i> ) ..              | 25     |
| <i>evaricosus</i> , <i>Typhis</i> ( <i>Cyphonochelus</i> ) ...   | 20     | <i>haemastomoides</i> , <i>Thais</i> ( <i>Stramonita</i> ) ...         | 26     |
| <i>exacuta</i> , <i>Coralliophila</i> ( <i>Orania</i> ) ... ..   | 39     | <i>hantoniensis</i> , <i>Clavilithes</i> . ... ..                      | 137    |
| <i>exasperatus</i> , <i>Parvisipho</i> ( <i>Andonia</i> ) ... .. | 55     | <i>hantoniensis</i> , « <i>Murex</i> » .. ..                           | 30     |
| <i>excisa</i> , <i>Favartia</i> ... ..                           | 24     | <i>haueri</i> , <i>Anachis</i> (s. s.) ... ..                          | 49     |
| <i>excisus</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Eocantharus</i> ) ... ..  | 78     | <i>heberti</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Pollia</i> ) ... ..             | 80     |
| <i>excoelata</i> , <i>Ocinebrina</i> ... ..                      | 32     | <i>helvetica</i> , <i>Coralliophila</i> ( <i>Hirtomurex</i> ) ..       | 40     |
| <i>exigua</i> , <i>Suessonia</i> ... ..                          | 83     | <i>helvetica</i> , <i>Mitrella</i> ( <i>Alia</i> ) ... ..              | 45     |
| <i>exilis</i> , <i>Thais</i> ( <i>Stramonita</i> ) ... ..        | 25     | <i>helvetica</i> , <i>Sphaeronassa</i> .. ..                           | 102    |
| <i>eximius</i> , <i>Aquilofusus</i> ... ..                       | 149    | <i>heptagona</i> , <i>Homalocantha</i> ... ..                          | 14     |
| <i>eximius</i> , <i>Hexaplex</i> ( <i>Phyllonotus</i> ) ..       | 7      | <i>heptagonus</i> , <i>Streptochetus</i> (s. s.) ... ..                | 147    |
| <i>exsculptus</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Pollia</i> ) ... ..    | 79     | <i>herouvalensis</i> , <i>Janiopsis</i> . ... ..                       | 83     |
| <i>eyrei</i> , <i>Hexaplex</i> ( <i>Paziella</i> ) ... ..        | 9      | <i>hindsii</i> , <i>Mitrella</i> ( <i>Alia</i> ) .. ..                 | 45     |
|  |        | <i>hoernesii</i> , <i>Anachis</i> (s. s.) .. ..                        | 49     |



|  | Pages. |   | Pages. |
|--|--------|---|--------|
| <i>hoernesii</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Amyclina</i> ?) ... ..          | 112    | <i>latus</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Eocantharus</i> ) ... ..           | 78     |
| <i>hordeola</i> , <i>Mitrella</i> ( <i>Columbellopsis</i> ) ... ..   | 44     | <i>lavatus</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Eocantharus</i> ) ... ..         | 78     |
| <i>hordeolus</i> , <i>Parvisipho</i> ... ..                          | 54     | <i>lemoinei</i> , <i>Anachis</i> ( <i>Retizafra</i> ?) ... ..           | 50     |
| <i>horridus</i> , <i>Typhis</i> (s. s.) .. ..                        | 21     | <i>libassii</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Tritonella</i> ) ... ..             | 123    |
| <i>hossii</i> , <i>Fusus</i> (s. s.) . ... ..                        | 144    | <i>lignaria</i> , <i>Fasciolaria</i> ( <i>Tarentinaea</i> ) ... ..      | 136    |
| <i>humilis</i> , <i>Coptochetus</i> ... ..                           | 61     | <i>ligustica</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Uzita</i> ) ... ..                 | 115    |
| <i>humphreysianum</i> , <i>Buccinum</i> ( <i>Madiella</i> ) ... ..   | 84     | <i>limula</i> , <i>Streptochetus</i> (s. s.) ... ..                     | 147    |
| <i>imbricata</i> , <i>Ocenebrina</i> ... ..                          | 32     | <i>limata</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Uzita</i> ) ... ..                    | 116    |
| <i>inaurata</i> , <i>Mazzalina</i> ... ..                            | 91     | <i>lincolnensis</i> , <i>Euthriofusus</i> ( <i>Whitneyella</i> ) ... .. | 134    |
| <i>inaurata oweni</i> , <i>Mazzalina</i> ... ..                      | 91     | <i>lincolnense</i> , <i>Molopophorus</i> ... ..                         | 99     |
| <i>incertus</i> , <i>Streptochetus</i> (s. s.) .. ..                 | 147    | <i>lincolnensis</i> , <i>Perse</i> .. ..                                | 146    |
| <i>inchoatus</i> , <i>Parvisipho</i> ... ..                          | 53     | <i>lineatum</i> , <i>Buccinulum</i> (s. s.) .. ..                       | 72     |
| <i>incommodans</i> , <i>Hinia</i> cf. . ... ..                       | 108    | <i>lineatum</i> , <i>Laevibuccinum</i> ... ..                           | 63     |
| <i>inconstans</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Amyclina</i> ?) .. ..          | 112    | <i>lineolata</i> , <i>Hinia</i> (?) . ... ..                            | 120    |
| <i>incrassata</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Tritonella</i> ) ... ..        | 122    | <i>linguabovis</i> , <i>Vitularia</i> ... ..                            | 38     |
| <i>indicus</i> , <i>Latirus</i> ( <i>Dolicholaturus</i> ) cf. ... .. | 130    | <i>liraecostatus</i> , <i>Phos</i> .. ..                                | 64     |
| <i>inermis dujardini</i> , <i>Muricopsis</i> ... ..                  | 24     | <i>lissa</i> , <i>Astyris</i> ... ..                                    | 48     |
| <i>inflata</i> , <i>Pisanianura</i> ... ..                           | 62     | <i>lividus</i> , <i>Macron</i> ( <i>Macroniscus</i> ) ... ..            | 85     |
| <i>infracoeanicus</i> , <i>Parvisipho</i> ... ..                     | 53     | <i>londini</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Eocantharus</i> ) ... ..         | 78     |
| <i>ino</i> , <i>Buccinulum</i> ( <i>Dennantia</i> ) ... ..           | 72     | <i>longaeus</i> , <i>Clavilithes</i> ... ..                             | 138    |
| <i>inornatum</i> , <i>Buccinulum</i> ( <i>Euthria</i> ) ... ..       | 71     | <i>longiroster</i> , <i>Fusus</i> (s. s.) . ... ..                      | 144    |
| <i>inornatus</i> var. <i>spinifer</i> , <i>Murex</i> ... ..          | 15     | <i>longirostris</i> , <i>Kelletia</i> ( <i>Penion</i> ) ... ..          | 60     |
| <i>instabilis</i> , <i>Sphaeronassa</i> . ... ..                     | 102    | <i>longispira</i> , <i>Clavilithes</i> (?) ... ..                       | 138    |
| <i>intercisa</i> , <i>Coralliophila</i> ( <i>Orania</i> ) .. ..      | 39     | <i>lophoessus</i> , <i>Murex</i> ( <i>Haustellum</i> ?) ... ..          | 16     |
| <i>interdentata</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Uzita</i> ) .. ..            | 115    | <i>loustauae</i> , <i>Parvisipho</i> ( <i>Amplosipho</i> ) ... ..       | 55     |
| <i>intermedium</i> , <i>Buccinulum</i> ( <i>Euthria</i> ) ... ..     | 71     | <i>ludovici</i> , <i>Siphonalia</i> ... ..                              | 57     |
| <i>intexta</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Amyclina</i> ?) . ... ..          | 112    | <i>lugubris</i> , <i>Nucella</i> ( <i>Acanthina</i> ) ... ..            | 28     |
| <i>intortus</i> , <i>Streptochetus</i> (s. s.) .. ..                 | 147    | <i>lymneoides</i> , <i>Monoptygma</i> ... ..                            | 99     |
| <i>italica</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Amyclina</i> ?) .. ..             | 113    | <i>lynchi</i> , <i>Latirus</i> . ... ..                                 | 128    |
| <i>italica dertonensis</i> , <i>Hinia</i> ... ..                     | 113    | <i>lynchoides</i> , <i>Latirus</i> .. ..                                | 128    |
| <i>jani</i> , <i>Hexachorda</i> ... ..                               | 40     | <i>maccoyi</i> , <i>Typhis</i> ( <i>Typhinellus</i> ) ... ..            | 23     |
| <i>jhirakensis</i> , <i>Latirus</i> ( <i>Dolicholaturus</i> ) ... .. | 130    | <i>macrospira</i> , <i>Clavilithes</i> ... ..                           | 138    |
| <i>jucunda</i> , <i>Trophonopsis</i> .. ..                           | 16     | <i>maculosa</i> var. <i>magna</i> , <i>Pisania</i> ... ..               | 74     |
| <i>jucundus</i> , <i>Parvisipho</i> ( <i>Tortisipho</i> ) ... ..     | 54     | <i>maculosa</i> var. <i>subangulata</i> , <i>Pisania</i> ... ..         | 74     |
| <i>juncea</i> , <i>Metula</i> ( <i>Daphnobela</i> ) ... ..           | 75     | <i>major</i> , <i>Hinia</i> (?) ... ..                                  | 120    |
| <i>karikalensis</i> , <i>Hinia</i> (?) .. ..                         | 120    | <i>margaritae</i> , « <i>Murex</i> » ... ..                             | 30     |
| <i>kennedyanus</i> , <i>Clavilithes</i> . ... ..                     | 138    | <i>mariae</i> , <i>Siphonalia</i> .. ..                                 | 57     |
| <i>kieneri</i> , <i>Niotha</i> . ... ..                              | 125    | <i>marmoratus</i> , <i>Fusus</i> (s. s.) ... ..                         | 145    |
| <i>klipsteini</i> , <i>Fusus</i> (?) ... ..                          | 141    | <i>marshalli</i> , <i>Kelletia</i> ( <i>Aeneator</i> ) ... ..           | 60     |
| <i>klipsteini</i> , <i>Pyrene</i> ... ..                             | 41     | <i>marylandica</i> , <i>Bullioopsis</i> .. ..                           | 99     |
| <i>kraussiana</i> , <i>Arcularia</i> ... ..                          | 103    | <i>mazillosa</i> , <i>Janiopsis</i> ... ..                              | 84     |
| <i>labellum</i> , <i>Hinia</i> (s. s.) ... ..                        | 109    | <i>maximus</i> , <i>Clavilithes</i> ... ..                              | 138    |
| <i>labiatus</i> , <i>Cantharus</i> . ... ..                          | 76     | <i>melongena</i> , <i>Melongena</i> ... ..                              | 87     |
| <i>labiosa</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Amyclina</i> ) ... ..             | 112    | <i>mendica</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Caesia</i> ) ... ..                  | 105    |
| <i>labrosa</i> , <i>Janiopsis</i> ... ..                             | 84     | <i>meneghinianus</i> , <i>Fusus</i> (s. s.) . ... ..                    | 145    |
| <i>lachesis</i> , <i>Fusus</i> (s. s.) ... ..                        | 144    | <i>mengeanus</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Hanetia</i> ) . ... ..         | 82     |
| <i>laevigatus</i> , <i>Clavilithes</i> ( <i>Cosmolithes</i> ) ... .. | 141    | <i>mercatoria</i> , <i>Columbella</i> ... ..                            | 51     |
| <i>laevissima</i> , <i>Bullia</i> ... ..                             | 98     | <i>michaudi</i> , <i>Demoulia</i> ... ..                                | 100    |
| <i>lagusensis</i> , <i>Hinia</i> ... ..                              | 110    | <i>micropterus</i> , <i>Pterynotus</i> .. ..                            | 11     |
| <i>lainci</i> , <i>Melongena</i> ... ..                              | 86     | <i>millardi</i> , <i>Latirus</i> ... ..                                 | 129    |
| <i>lamarcki</i> , <i>Clavilithes</i> ( <i>Rhopalithes</i> ) ... ..   | 140    | <i>minax</i> , <i>Melongena</i> ( <i>Cornulina</i> ) ... ..             | 87     |
| <i>lamellilabra</i> , <i>Hinia</i> (s. s.) ... ..                    | 109    | <i>minima</i> , <i>Chauvetia</i> .. ..                                  | 85     |
| <i>lamellosus</i> , <i>Fusus</i> (s. s.) . ... ..                    | 144    | <i>minor</i> , <i>Mitrella</i> ( <i>Columbellopsis</i> ) .. ..          | 44     |
| <i>lapenotieri</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Tritonella</i> ) ... ..       | 122    | <i>minuta</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Tritonella</i> ) cf. ... ..           | 123    |
| <i>lapilloides</i> , <i>Thais</i> ( <i>Stramonita</i> ) ... ..       | 26     | <i>minuta</i> , <i>Siphonalia</i> . ... ..                              | 57     |
| <i>lapillus</i> , <i>Nucella</i> ... ..                              | 27     | <i>mitraeformis</i> , <i>Acampochetus</i> . ... ..                      | 74     |
| <i>lapillus incrassata</i> , <i>Nucella</i> ... ..                   | 27     | <i>monacanthos</i> , <i>Nucella</i> ( <i>Acanthina</i> ) ... ..         | 28     |
| <i>lassaignei</i> , <i>Tritonalia</i> (?) ... ..                     | 37     | <i>monoplex</i> , <i>Thais</i> ( <i>Cymia</i> ) ... ..                  | 26     |
| <i>lassaignei ariesiana</i> , <i>Tritonalia</i> (?) ... ..           | 37     | <i>moorei</i> , <i>Latirus</i> ... ..                                   | 128    |
| <i>lassaignei saccoi</i> , <i>Tritonalia</i> (?) ... ..              | 37     | <i>moorei</i> , <i>Tritiaria</i> ( <i>Antillophos</i> ) ... ..          | 65     |
| <i>lata</i> , <i>Cominella</i> . ... ..                              | 68     | <i>moraisi</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Polia</i> ) .. ..                | 80     |
|  |        | <i>moramiana</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Caesia</i> ) .. ..                 | 105    |
|  |        | <i>morrisi</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Eocantharus</i> ) ... ..         | 78     |
|  |        | <i>mortoni</i> <i>Levifusus</i> (?) ... ..                              | 91     |



|   | Pages. |   | Pages. |
|---|--------|---|--------|
| <i>mortoniopsis</i> var. <i>carexus</i> , <i>Levifusus</i> (?)  | 91     | <i>perpinguis</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Caesia</i> )              | 106    |
| <i>moulini</i> , <i>Ecphora</i>                                 | 3      | <i>perversum</i> , <i>Busycon</i>                               | 90     |
| <i>multicostata</i> , <i>Trophonopsis</i>                       | 18     | <i>petersi</i> , <i>Mitrella</i> ( <i>Columbellopsis</i> )      | 44     |
| <i>multilamellosa</i> , <i>Trophonopsis</i> ( <i>Pagodula</i> ) | 18     | <i>peyroti</i> , <i>Buccinulum</i> ( <i>Euthria</i> )           | 71     |
| <i>multistriatus</i> , « <i>Murex</i> »                         | 30     | <i>peyroti</i> , <i>Hinia</i>                                   | 108    |
| <i>multiculcatus</i> , <i>Aquilofusus</i> (?)                   | 149    | <i>pissarroï</i> , <i>Streptochetus</i> (?)                     | 148    |
| <i>munieri</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Endopachychilus</i> )    | 82     | <i>planicostata</i> , <i>Siphonalia</i>                         | 57     |
| <i>muricata</i> , <i>Trophonopsis</i>                           | 16     | <i>plebejus</i> , <i>Xymene</i>                                 | 19     |
| <i>muriciformis</i> , <i>Eupleura</i>                           | 38     | <i>pleurotoma</i> , <i>Nassa</i> ( <i>Taurasia</i> )            | 25     |
| <i>muricoides</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Hanetia</i> )         | 82     | <i>plicatilis</i> , « <i>Murex</i> »                            | 30     |
| <i>murrayana</i> , <i>Fasciolaria</i> ( <i>Pleuroploca</i> )    | 135    | <i>plicatus</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Pollia</i> )            | 81     |
| <i>musiva</i> , <i>Hinia</i>                                    | 110    | <i>plicatus</i> , <i>Latirus</i>                                | 128    |
| <i>mutabilis</i> , <i>Sphaeronassa</i>                          | 102    | <i>plini</i> , « <i>Murex</i> »                                 | 30     |
| <i>mutabilis conglobatissima</i> , <i>Sphaeronassa</i>          | 101    | <i>plumbea</i> , <i>Pareuthria</i>                              | 66     |
| <i>mutabilis helvetica</i> , <i>Sphaeronassa</i>                | 102    | <i>pluriplicata</i> , <i>Thais</i> ( <i>Cymia</i> )             | 26     |
| <i>mutabilis instabilis</i> , <i>Sphaeronassa</i>               | 102    | <i>polygonatus</i> , <i>Cantharus</i>                           | 76     |
| <i>mutabilis praeinflata</i> , <i>Sphaeronassa</i>              | 102    | <i>polygonum</i> , <i>Phos</i>                                  | 64     |
| <i>muticus</i> , <i>Typhis</i> ( <i>Laevityphis</i> )           | 23     | <i>polymorpha</i> , <i>Tritonalia</i> ( <i>Heteropurpura</i> )  | 36     |
|   |        | <i>polysarcus</i> , <i>Parvisipho</i>                           | 53     |
| <i>namnetica</i> , <i>Melongena</i>                             | 87     | <i>pomum</i> , <i>Hexaplex</i> ( <i>Phyllonotus</i> )           | 7      |
| <i>nassaeformis</i> , <i>Euryochetus</i>                        | 63     | <i>ponderosus</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Pollia</i> )          | 81     |
| <i>nassoides</i> , <i>Mitrella</i> ( <i>Macrurella</i> )        | 46     | <i>pontileviensis</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Eocantharus</i> ) | 79     |
| <i>neomagensis</i> , <i>Trunculariopsis</i>                     | 5      | <i>pontis-novi</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Tritonella</i> )         | 123    |
| <i>neriteus</i> , <i>Cyclope</i>                                | 104    | <i>porrectus</i> , <i>Fusus</i> (s. s.)                         | 145    |
| <i>neumayri</i> , <i>Dorsanum</i>                               | 96     | <i>praecursor</i> , <i>Melongena</i> ( <i>Cornulina</i> )       | 88     |
| <i>nitida</i> , <i>Hinia</i> (s. s.)                            | 109    | <i>praeinflata</i> , <i>Sphaeronassa</i>                        | 102    |
| <i>noae</i> , <i>Clavilithes</i> ( <i>Rhopalithes</i> )         | 140    | <i>prevosti</i> , <i>Fusus</i> (s. s.)                          | 145    |
| <i>nodifera</i> , <i>Fasciolaria</i> ( <i>Pleuroploca</i> )     | 135    | <i>producta</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Tritonella</i> )            | 123    |
| <i>nodifera nodosa</i> , <i>Fasciolaria</i>                     | 135    | <i>producta</i> , <i>Thais</i> ( <i>Stramonita</i> )            | 26     |
| <i>nodifera nodosa</i> , <i>Fasciolaria</i>                     | 135    | <i>propinqua</i> , <i>Hinia</i> (s. s.)                         | 109    |
| <i>nodifera praecedens</i> , <i>Fasciolaria</i>                 | 135    | <i>provinciale</i> , <i>Buccinulum</i> ( <i>Euthria</i> )       | 71     |
| <i>nodosum</i> , <i>Buccinulum</i> ( <i>Euthria</i> )           | 71     | <i>prysmatica</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Uzita</i> )               | 116    |
| <i>nysti</i> , <i>Tritonalia</i> ( <i>Ceratostoma</i> ?)        | 37     | <i>pseudoangulata</i> , <i>Hinia</i> (?)                        | 120    |
|   |        | <i>pseudoclathrata</i> , <i>Sphaeronassa</i>                    | 102    |
| <i>obliquatus</i> , <i>Streptochetus</i> (s. s.)                | 147    | <i>pseudoclathrata rosthorni</i> , <i>Sphaeronassa</i>          | 102    |
| <i>occidentalis</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Amyclina</i> ?)         | 113    | <i>pseudomarginatum</i> , <i>Buccinulum</i> ( <i>Euthria</i> )  | 71     |
| <i>occitana</i> , <i>Ocinebrina</i>                             | 32     | <i>pseudophos</i> , <i>Coptochetus</i>                          | 61     |
| <i>occlusa</i> , <i>Babylonia</i>                               | 69     | <i>puggaardi</i> , <i>Aquilofusus</i>                           | 149    |
| <i>octogonus</i> , <i>Hexaplex</i> ( <i>Murexul</i> )           | 9      | <i>punctifera</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Uzita</i> )               | 116    |
| <i>olavii</i> , <i>Sipho</i>                                    | 52     | <i>pungens</i> , <i>Typhis</i> (s. s.)                          | 22     |
| <i>opinabile</i> , <i>Dorsanum</i>                              | 96     | <i>pupa</i> , <i>Demoulia</i>                                   | 100    |
| <i>orthezensis</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Uzita</i> )              | 116    | <i>pupoides</i> , <i>Clavilithes</i> ( <i>Cosmolithes</i> )     | 141    |
| <i>ovata</i> , <i>Cominella</i>                                 | 68     | <i>puschi</i> , <i>Buccinulum</i> ( <i>Euthria</i> )            | 71     |
| <i>ovulatum</i> , <i>Dorsanum</i>                               | 97     | <i>pusillina</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Tritonella</i> )           | 123    |
|   |        | <i>pusillus</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Eocantharus</i> )       | 79     |
| <i>pachycolpa</i> , <i>Pseudoneptunea</i>                       | 59     | <i>pygmaea</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Tritonella</i> )             | 123    |
| <i>palmiferus</i> , <i>Chicoreus</i>                            | 10     | <i>pygmaeum</i> , <i>Buccitriton</i> (?)                        | 64     |
| <i>panniculus</i> , <i>Siphonalia</i>                           | 57     | <i>pyrenaica</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Amyclina</i> )             | 111    |
| <i>parilis</i> , <i>Troschelina</i>                             | 150    | <i>pyrulina</i> , <i>Pugilina</i>                               | 88     |
| <i>parisiensis</i> , <i>Clavilithes</i>                         | 138    | <i>pyrum pyrifforme</i> , <i>Busycon</i>                        | 90     |
| <i>parisiensis subscalaris</i> , <i>Clavilithes</i>             | 139    | <i>pyrum nodosa</i> , <i>Melongena</i> ( <i>Volema</i> )        | 87     |
| <i>parisiensis</i> , <i>Janiopsis</i>                           | 84     | <i>pyrus</i> , <i>Sycostoma</i>                                 | 94     |
| <i>parisiensis</i> , <i>Typhis</i> ( <i>Cyphonochelus</i> )     | 20     | <i>pyrus subcarinatum</i> , <i>Sycostoma</i>                    | 94     |
| <i>partschi</i> , <i>Murex</i> ( <i>Haustellum</i> )            | 16     |   |        |
| <i>partschi haudmuticus</i> , <i>Murex</i>                      | 16     | <i>quadrata</i> , <i>Bulliopsis</i>                             | 99     |
| <i>parva</i> , <i>Mitrella</i> ( <i>Columbellopsis</i> )        | 44     | <i>quadriscopata</i> , <i>Ecphora</i>                           | 3      |
| <i>patula</i> , <i>Bullia</i>                                   | 98     | <i>quadriserialis</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Tritonella</i> )      | 123    |
| <i>pauli</i> , <i>Homalocantha</i>                              | 14     |   |        |
| <i>pauluccianum</i> , <i>Dorsanum</i>                           | 97     | <i>ravni</i> , <i>Clavilithes</i> (?)                           | 139    |
| <i>pauwelsi</i> , <i>Hexaplex</i> ( <i>Paziella</i> )           | 9      | <i>ravni</i> , <i>Searlesia</i>                                 | 66     |
| <i>pecchiolii</i> , <i>Latirus</i>                              | 128    | <i>recta</i> , <i>Hinia</i>                                     | 108    |
| <i>peralta</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Amyclina</i> ?)              | 113    | <i>recticostata</i> , <i>Hinia</i> (?) cf.                      | 120    |
| <i>peralta peraltoides</i> , <i>Hinia</i>                       | 113    | <i>recurvirostris</i> , <i>Murex</i> ( <i>Haustellum</i> )      | 16     |
| <i>pereger</i> , « <i>Murex</i> » cf.                           | 30     | <i>regularis</i> , <i>Euthriofusus</i> ( <i>Wrigleya</i> )      | 134    |
| <i>peregra</i> , <i>Trophonopsis</i>                            | 17     | <i>reticosa</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Uzita</i> )                 | 117    |



|   | Pages. |   | Pages. |
|---|--------|---|--------|
| <i>reticulata</i> , <i>Cumia</i> ... ..                               | 75     | <i>simulans</i> , <i>Fusus</i> (s. s.) ... ..                         | 146    |
| <i>reticulata</i> , <i>Hinia</i> (s. s.) .. ..                        | 109    | <i>siquijorensis</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Amyclina</i> ?) .. ..        | 114    |
| <i>rhomba</i> , <i>Buccinulum</i> ( <i>Euthria</i> ) ... ..           | 72     | <i>socialis</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Mirua</i> ) . ... ..              | 124    |
| <i>rhomboidea</i> , <i>Fasciolaria</i> .. ..                          | 134    | <i>soldanii</i> , <i>Arcularia</i> .. ..                              | 103    |
| <i>rideli</i> , <i>Hinia</i> cf. ... ..                               | 110    | <i>solidula</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Amyclina</i> ) .. ..              | 112    |
| <i>rideli</i> , <i>Parvisipho</i> ... ..                              | 53     | <i>sopenahensis</i> , <i>Pterynotus</i> ... ..                        | 13     |
| <i>ringens</i> , <i>Angistoma</i> . ... ..                            | 73     | <i>sowerbyi</i> , <i>Typhis</i> ( <i>Typhinellus</i> ) ... ..         | 23     |
| <i>ringens</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Tritonella</i> ) .. ..             | 123    | <i>souarsensis</i> , <i>Mitrella</i> ... ..                           | 45     |
| <i>ringicula</i> , <i>Arcularia</i> ... ..                            | 103    | <i>speciosus</i> , <i>Coptochetus</i> ... ..                          | 62     |
| <i>rissoides</i> , <i>Anachis</i> (s. s.) . ... ..                    | 49     | <i>spectabilis</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Uzita</i> ?) .. ..             | 119    |
| <i>rosthorni</i> , <i>Sphaeronassa</i> .. ..                          | 102    | <i>spinicosta</i> , <i>Murex</i> ( <i>Tubicauda</i> ) ... ..          | 15     |
| <i>rostratus</i> , <i>Fusus</i> (s. s.) ... ..                        | 145    | <i>spiniferum</i> , <i>Columbarium</i> ... ..                         | 4      |
| <i>rostratus ligerianus</i> , <i>Fusus</i> (s. s.) .. ..              | 145    | <i>spiniger</i> var. <i>nodulatum</i> , <i>Busycon</i> ... ..         | 90     |
| <i>rotatus</i> , <i>Surculites</i> (?) ... ..                         | 90     | <i>spinulosus</i> , <i>Hexaplex</i> ( <i>Murexul</i> ?) ... ..        | 10     |
| <i>rothi</i> , <i>Latirus</i> ( <i>Pseudolatirus</i> ) ... ..         | 131    | <i>spiralis</i> , <i>Coluzea</i> ... ..                               | 4      |
| <i>rottai</i> , <i>Parvisipho</i> ( <i>Amplosipho</i> ) . ... ..      | 55     | <i>spirata</i> , <i>Nucella</i> ( <i>Acanthinucella</i> ) . ... ..    | 29     |
| <i>rudis</i> , <i>Hexaplex</i> ( <i>Bassella</i> ) .. ..              | 7      | <i>squamulata</i> , <i>Trophonopsis</i> ... ..                        | 17     |
| <i>rufus</i> , <i>Chicoreus</i> ... ..                                | 10     | <i>squamulosus</i> , <i>Streptochetus</i> (s. s.) .. ..               | 148    |
| <i>rugatus</i> , <i>Latirus</i> ... ..                                | 128    | <i>stephanensis</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Amyclina</i> ) .. ..          | 111    |
| <i>rugoides</i> , <i>Clavilithes</i> ( <i>Rhopalithes</i> ) ... ..    | 140    | <i>straeformis</i> , <i>Tritonalia</i> (?) cf. ... ..                 | 37     |
| <i>rugosus</i> , <i>Clavilithes</i> . ... ..                          | 139    | <i>striata</i> , <i>Iredalula</i> ... ..                              | 74     |
| <i>rustica</i> , <i>Columbella</i> .. ..                              | 51     | <i>striatus</i> , <i>Molopophorus</i> .. ..                           | 99     |
| <i>rustica</i> , <i>Siphonalia</i> .. ..                              | 58     | <i>striolata</i> , <i>Thais</i> ( <i>Stramonita</i> ) ... ..          | 26     |
| <i>rutoti</i> , <i>Typhis</i> (s. s.) ... ..                          | 22     | <i>striolatus</i> , <i>Parvisipho</i> ... ..                          | 53     |
| <i>sagenum</i> , <i>Buccitriton</i> ... ..                            | 65     | <i>stueri</i> , <i>Homalocantha</i> (?) ... ..                        | 14     |
| <i>sallomacensis</i> , <i>Hinia</i> (s. s.) ... ..                    | 110    | <i>subaffinis</i> , <i>Latirus</i> ( <i>Lathyrulus</i> ) ... ..       | 130    |
| <i>sandbergeri</i> , <i>Euthriofusus</i> ... ..                       | 132    | <i>subambiguus</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Pollia</i> ) . ... ..      | 81     |
| <i>sandbergeri</i> , <i>Pterynotus</i> .. ..                          | 11     | <i>subanceps</i> , <i>Eupleura</i> ... ..                             | 38     |
| <i>sarronensis</i> , <i>Hexaplex</i> ( <i>Murexul</i> ?) ... ..       | 10     | <i>subandrei</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Pollia</i> ) ... ..          | 81     |
| <i>saucatsensis</i> , <i>Hinia</i> . ... ..                           | 108    | <i>subasperrima</i> , <i>Trunculariopsis</i> ... ..                   | 5      |
| <i>scabra</i> , <i>Mitrella</i> ( <i>Scabrella</i> ) .. ..            | 47     | <i>subasperrima hoernesi</i> , <i>Trunculariopsis</i> ... ..          | 6      |
| <i>scabriuscula</i> , <i>Ocenebrina</i> . ... ..                      | 32     | <i>subcarinata</i> , <i>Pugilina</i> ... ..                           | 89     |
| <i>scalariformis</i> , <i>Pseudoneptunea</i> ... ..                   | 59     | <i>subcoronata</i> , <i>Melongena</i> ( <i>Rezmela</i> ) ... ..       | 87     |
| <i>scalarina</i> , <i>Fasciolaria</i> ( <i>Pleuroploca</i> ) ... ..   | 135    | <i>subcostata</i> , <i>Fasciolaria</i> ( <i>Pleuroploca</i> ?) ... .. | 136    |
| <i>scalarina</i> , <i>Pseudoneptunea</i> ... ..                       | 59     | <i>subdentata</i> , <i>Pisanina</i> . ... ..                          | 74     |
| <i>scalarioides</i> , <i>Hexachorda</i> . ... ..                      | 40     | <i>sublamellosus</i> , « <i>Murex</i> » ... ..                        | 31     |
| <i>scalaris</i> , <i>Clavilithes</i> . ... ..                         | 139    | <i>sublassaignei</i> , <i>Ocenebrina</i> ... ..                       | 33     |
| <i>scalaris</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Uzita</i> ?) ... ..               | 119    | <i>sublavata</i> , <i>Ocenebrina</i> ... ..                           | 33     |
| <i>scalaris</i> , <i>Ocenebrina</i> . ... ..                          | 33     | <i>sublavata grundensis</i> , <i>Ocenebrina</i> .. ..                 | 33     |
| <i>scalaroides</i> , <i>Coptochetus</i> .. ..                         | 61     | <i>submarginata</i> , <i>Mitrella</i> .. ..                           | 44     |
| <i>scalaspira</i> , <i>Ilyanassa</i> ... ..                           | 104    | <i>submarginatum</i> , <i>Buccinulum</i> ( <i>Euthria</i> ) ... ..    | 72     |
| <i>scamba</i> , <i>Bullia</i> . ... ..                                | 98     | <i>subnodosum</i> , <i>Buccinulum</i> ( <i>Euthria</i> ) ... ..       | 72     |
| <i>schlumbergeri</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Eocantharus</i> ) ... .. | 79     | <i>subpolitum</i> , <i>Dorsanum</i> ... ..                            | 97     |
| <i>scripta</i> , <i>Mitrella</i> ... ..                               | 42     | <i>subpolygonum</i> , <i>Phos</i> ... ..                              | 64     |
| <i>scripta miocaenica</i> , <i>Mitrella</i> .. ..                     | 42     | <i>subrudis</i> , <i>Homalocantha</i> (?) ... ..                      | 14     |
| <i>semicaudata</i> , <i>Mitrella</i> ... ..                           | 42     | <i>subscalaris</i> , <i>Ocenebrina</i> .. ..                          | 33     |
| <i>semicostata</i> , <i>Anachis</i> ( <i>Costoanachis</i> ) ... ..    | 50     | <i>subspinosa</i> , <i>Hebra</i> ... ..                               | 104    |
| <i>semifunus</i> , <i>Siphonalia</i> ... ..                           | 58     | <i>subtauriniensis</i> , <i>Cyrtochetus</i> ... ..                    | 62     |
| <i>semiglaber</i> , <i>Aquilofusus</i> .. ..                          | 150    | <i>subtenuis</i> , <i>Lirofusus</i> ... ..                            | 150    |
| <i>semigranosa</i> , <i>Pisanella</i> ... ..                          | 86     | <i>subtessellata</i> , <i>Hinia</i> . ... ..                          | 110    |
| <i>seminuda</i> , <i>Siphonalia</i> ... ..                            | 58     | <i>subulatus</i> , <i>Parvisipho</i> ( <i>Andonia</i> ) . ... ..      | 55     |
| <i>semiplicatus</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Pollia</i> ) .. ..        | 81     | <i>subventricosa</i> , <i>Sphaeronassa</i> cf. ... ..                 | 102    |
| <i>semireticosa</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Uzita</i> ) .. ..             | 118    | <i>suessi</i> , <i>Dorsanum</i> ... ..                                | 97     |
| <i>semistriata</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Amyclina</i> ?) .. ..          | 113    | <i>sulcata</i> , <i>Mitrella</i> (?) ... ..                           | 43     |
| <i>senensis</i> , <i>Hadriana</i> ... ..                              | 34     | <i>sulcatus</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Pollia</i> ) . ... ..         | 81     |
| <i>septenarius</i> , <i>Streptochetus</i> (s. s.) ... ..              | 148    | <i>sulcosa</i> , <i>Lirosoma</i> ... ..                               | 90     |
| <i>serrata</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Uzita</i> ) ... ..                 | 118    | <i>sulculata</i> , <i>Mitrella</i> (?) ... ..                         | 43     |
| <i>serraticosta</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Tritonella</i> ) ... ..       | 124    | <i>supracretaceus</i> , <i>Latirus</i> .. ..                          | 129    |
| <i>serratus</i> , <i>Fusus</i> (s. s.) ... ..                         | 146    | <i>suturosa</i> , <i>Cominella</i> . ... ..                           | 68     |
| <i>serresii</i> , <i>Buccinulum</i> ( <i>Euthria</i> ) ... ..         | 72     | <i>swainsoni</i> , <i>Pterynotus</i> ... ..                           | 11     |
| <i>sexcostatus</i> , <i>Streptochetus</i> (s. s.) ... ..              | 148    | <i>tarbellica</i> , <i>Cominella</i> ... ..                           | 68     |
| <i>sexdentatus</i> , « <i>Murex</i> » ... ..                          | 31     | <i>tatei</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Tritonella</i> ) ... ..              | 124    |
| <i>simplex</i> , <i>Dorsanum</i> . ... ..                             | 97     | <i>tatei</i> , <i>Kelletia</i> ( <i>Austrosipho</i> ) .. ..           | 60     |
| <i>simplex</i> , <i>Mitrella</i> ( <i>Columbellopsis</i> ) ... ..     | 44     | <i>tegula</i> , <i>Nassarius</i> ( <i>Phrontis</i> ) . ... ..         | 105    |



|   | Pages. |   | Pages. |
|---|--------|---|--------|
| <i>tenella</i> , <i>Hexachorda</i> . . . . .                            | 41     | <i>turritus</i> , <i>Alectrion</i> ( <i>Zeuxis</i> ) ..             | 125    |
| <i>tenuilirata</i> , <i>Metula</i> ( <i>Celatoconus</i> ) . . . . .     | 76     | <i>typhioides</i> , <i>Hexachorda</i> ..                            | 41     |
| <i>tenuiplicatus</i> , <i>Parvisipho</i> . . . . .                      | 53     | <i>undatum</i> , <i>Buccinum</i> (s. s.) . . . . .                  | 85     |
| <i>tenuis</i> , <i>Parvisipho</i> ..                                    | 53     | <i>unicarinatus</i> , <i>Fusus</i> (s. s.) . . . . .                | 146    |
| <i>tenuistriata</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Tritonella</i> ) . . . . .      | 124    | <i>unicarinatus ytenae</i> , <i>Fusus</i> (s. s.) . . . . .         | 146    |
| <i>terebræformis</i> , <i>Pyramimitra</i> ..                            | 85     | <i>unifilosus</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Pollia</i> ) . . . . .    | 81     |
| <i>terebralis</i> , <i>Anachis</i> ( <i>Costoanachis</i> ) . . . . .    | 50     | <i>uniplicatus</i> , <i>Clavilithes</i> ( <i>Cosmolithes</i> ) ..   | 141    |
| <i>terebralis</i> , <i>Parvisipho</i> . . . . .                         | 54     | <i>vaginata</i> , <i>Trophonopsis</i> ( <i>Pagodula</i> ) . . . . . | 18     |
| <i>teschi</i> , <i>Latirus</i> ( <i>Pseudolatirus</i> ) . . . . .       | 131    | <i>vanuxemi</i> var. <i>silvaticus</i> , <i>Hexaplex</i> . . . . .  | 9      |
| <i>tessellata</i> , <i>Hinia</i> . . . . .                              | 111    | <i>variabilis</i> , <i>Siphonalia</i> . . . . .                     | 58     |
| <i>testudinea</i> , <i>Cominella</i> (s. s.) . . . . .                  | 68     | <i>varians</i> , <i>Cyllene</i> . . . . .                           | 126    |
| <i>tetragona</i> , <i>Nucella</i> . . . . .                             | 28     | <i>variciferus</i> , <i>Cyrtochetus</i> ..                          | 62     |
| <i>tetragonostoma</i> , <i>Mitrella</i> . . . . .                       | 47     | <i>variegatus</i> , <i>Cantharus</i> ( <i>Pollia</i> ) . . . . .    | 81     |
| <i>texanum</i> , <i>Buccitriton</i> . . . . .                           | 65     | <i>vasseuri</i> , <i>Cantharus</i> . . . . .                        | 77     |
| <i>textiliosa</i> , <i>Hadriana</i> (?) . . . . .                       | 34     | <i>vasseuri copolygonus</i> , <i>Cantharus</i> . . . . .            | 76     |
| <i>thiara</i> , <i>Mitrella</i> ( <i>Crenisutura</i> ) . . . . .        | 47     | <i>velificus</i> , <i>Pterynotus</i> . . . . .                      | 12     |
| <i>thoracicus</i> , <i>Lirofusus</i> . . . . .                          | 150    | <i>veneris</i> , <i>Dorsanum</i> ..                                 | 97     |
| <i>tjemoroensis</i> , <i>Nassaria</i> . . . . .                         | 63     | <i>venusta</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Tritonella</i> ) ..              | 124    |
| <i>tornata</i> , <i>Neptunea</i> . . . . .                              | 57     | <i>veranyi</i> , <i>Pterynotus</i> ( <i>Purpurellus</i> ) . . . . . | 13     |
| <i>tortuosus</i> , <i>Sipho</i> . . . . .                               | 52     | <i>verbeeki</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Tritonella</i> ) ..             | 124    |
| <i>torularius</i> , <i>Murex</i> ( <i>Bolinus</i> ) . . . . .           | 15     | <i>verrucosa turonensis</i> , <i>Hinia</i> . . . . .                | 124    |
| <i>tottenii</i> var. <i>islandica</i> , <i>Buccinum</i> ..              | 84     | <i>vibex</i> , <i>Nassarius</i> ( <i>Phrontis</i> )... . . . .      | 105    |
| <i>trabeatoides</i> , <i>Levifusus</i> . . . . .                        | 91     | <i>vindobonensis</i> , <i>Fusus</i> (s. s.) . . . . .               | 146    |
| <i>transitans</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Amyclina</i> ?) . . . . .         | 114    | <i>vindobonensis</i> , <i>Hinia</i> . . . . .                       | 108    |
| <i>tricarinatus</i> , <i>Pterynotus</i> ..                              | 11     | <i>vindobonensis</i> , <i>Tritonalia</i> (s. s.) . . . . .          | 35     |
| <i>tricarinatus lobatus</i> , <i>Pterynotus</i> . . . . .               | 11     | <i>vindobonensis ligeriana</i> , <i>Tritonalia</i> . . . . .        | 35     |
| <i>tricarinatus tricuspidatus</i> , <i>Pterynotus</i> ..                | 11     | <i>virgineus stutzii</i> , <i>Euthriofusus</i> . . . . .            | 133    |
| <i>trigonus</i> , <i>Pterynotus</i> . . . . .                           | 11     | <i>vittata</i> , <i>Mitrella</i> ( <i>Alia</i> ) ..                 | 46     |
| <i>trinodosus</i> , <i>Pterynotus</i> . . . . .                         | 11     | <i>volhynica</i> , <i>Sphaeronassa</i> . . . . .                    | 103    |
| <i>tripteroides</i> , <i>Pterynotus</i> ..                              | 12     | <i>vulgatissima</i> , <i>Cyllene</i> ( <i>Cyllenina</i> ) . . . . . | 127    |
| <i>tristicus</i> , <i>Pterynotus</i> . . . . .                          | 12     | <i>vulgatissima</i> , <i>Hinia</i> (?) ..                           | 120    |
| <i>truncata</i> , <i>Trophonopsis</i> ( <i>Boreotrophon</i> ) . . . . . | 18     | <i>vulpicolor progenitor</i> , <i>Fusus</i> ..                      | 142    |
| <i>truncatula</i> , <i>Hadriana</i> . . . . .                           | 34     | <i>waeli</i> , <i>Aquilofusus</i> ..                                | 150    |
| <i>truncatus</i> , <i>Coptochetus</i> . . . . .                         | 62     | <i>waltonensis</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Uzita</i> ) . . . . .        | 118    |
| <i>trunculus</i> , <i>Trunculariopsis</i> . . . . .                     | 6      | <i>wanneri</i> , <i>Nassaria</i> ..                                 | 63     |
| <i>tuberculosis</i> , <i>Clavilithes</i> ..                             | 139    | <i>wetherelli</i> , <i>Fusus</i> (?) . . . . .                      | 141    |
| <i>tuberosa</i> , <i>Mitrella</i> . . . . .                             | 42     | <i>zahlbruckneri</i> , <i>Latirus</i> . . . . .                     | 129    |
| <i>tubifer</i> , <i>Typhis</i> (s. s.) . . . . .                        | 22     | <i>zelandicus</i> , <i>Hexaplex</i> ( <i>Poirieria</i> ) ..         | 8      |
| <i>turbinella</i> , <i>Hinia</i> ( <i>Amyclina</i> ?) . . . . .         | 114    | <i>zelandicus</i> , <i>Pterynotus</i> ( <i>Purpurellus</i> ) ..     | 13     |
| <i>turgidula</i> , <i>Mitrella</i> ..                                   | 42     | <i>zonulatus</i> , <i>Streptochetus</i> ..                          | 148    |
| <i>turonensis</i> , <i>Mitrella</i> ( <i>Clinurella</i> ?) . . . . .    | 45     |   |        |
| <i>turonensis</i> , <i>Trunculariopsis</i> . . . . .                    | 6      |   |        |
| <i>turonica</i> , <i>Mitrella</i> ( <i>Alia</i> ) . . . . .             | 46     |   |        |
| <i>turrita</i> , <i>Coralliophila</i> ( <i>Orania</i> ) . . . . .       | 40     |   |        |



## INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- ALBRECHT, J. et VALK, W., 1943, *Oligocène Invertebraten von süd-Limburg*. (Meded. Geol. Sticht., ser. C, IV, 1, n° 3, 1943.)
- ALLAN, R. S., 1926, *The Geology and Palaeontology of the lower Waihao Basin, South Canterbury, New Zealand*. [Trans. Proc. N. Z. Inst., vol. LVII, 1926 (1927), pp. 265-309; paru en tirage à part le 7 décembre 1926.]
- ANCONA, C. (D'), 1871-1872, *Malacologia pliocenica italiana*, in-4°, Firenze; fasc. 1, 1871; fasc. 2, 1872.
- ANDERSON, F. M. et MARTIN, B., 1915, *Neocene Record in the Temblor Basin, etc.* (Proc. Calif. Acad. Sc., 4° sér., vol. IV, pp. 15-112, pl. I-X, 30 décembre 1914.)
- BALDI, T., 1960, *Tortonische Molluskenfauna von « Badener Tegelfazies » aus Szokolya, Nordungarn*. (Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hungarici, t. LII, pp. 51-99, 1960.)
- BAUDON, A., 1853, *Description de coquilles fossiles de Saint-Félix (Oise)*. (J. de Conch., Paris, vol. IV, 1853, pp. 321-333, pl. IX.)
- BAYER, CH., 1952, *Catalogue of the genera Melongena et Semifusus*. (Zool. Meded., 31, 1952, pp. 265-299.)
- BEETS, C., 1946, *The Pliocene and Lower Pleistocene Gastropods, etc.* (Meded. Geol. Sticht., ser. C, IV, 1, n° 6, 1946.)
- 1950, *Oligocène und wahrscheinlich Miozäne Gastropoden aus dem Peel Gebiete*. (Meded. Geol. Sticht., ser. C, IV, 1, n° 8, 1950.)
- BELLARDI, L., 1873, *I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria*, Parte I, in-4°, Torino, 1872 (1873).
- 1882, *I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria*, Parte III, in-4°, Torino, 1882.
- 1884, *I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria*, Parte IV, in-4°, Torino, 1884.
- BELLARDI, L. et SACCO, F., 1890, *I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria*, Parte VI, in-4°, Torino, 1890.
- BENOIST, E., 1880, *Etude sur les espèces de la famille des Muricinae, etc.* (Actes Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXXIV, 4° sér., t. IV, 1880, pp. 145-173.)
- BEYRICH, E., 1853-1856, *Die Conchylien des Norddeutschen Tertiärgebirges*. (Zeitschr. d. Deutsch. Geol. Ges., 1853-1856.)
- BODA, J., *Das Sarmat in Ungarn und seine Invertebraten-Fauna*. (Ann. Inst. Geol. Hongrie, vol. XLVIII, fasc. 3, 1959.)
- BOUSSAC, J., 1910, *Palaeontologia Universalis*, fiches n°s 170 et 170a, Paris, 1910.
- 1910a, *Palaeontologia Universalis*, fiches n°s 183 et 183a, Paris, 1910.
- 1910b, *Palaeontologia Universalis*, fiches n°s 171 et 171a, Paris, 1910.
- BRANDER, G., 1766, *Fossilia hantoniensis*, in-4°, London, 1766.
- BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959. (Brit. Mus. Nat. History, London, in-8°, 1959.)



- BRONGNIART, A., 1823, *Mémoire sur les terrains de sédiments supérieurs calcaréo-trappéens du Viventin*, in-4°, Paris, 1823.
- BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1882, *Les Mollusques du Roussillon*, t. I. fasc. 1 et 2, in-8°, Paris, 1882.
- CERULLI-IRELLI, S., 1911, *Fauna malacologica mariana*, Parte V. (Palaeont. Italica, vol. XVII, 1911.)
- CHAVAN, A., 1940, *Les fossiles du Miocène supérieur de Cacela*. (Comm. Serv. Géol. de Portugal, t. XXI, 1940, pp. 61-79, pl. II.)
- 1940a, *Étude analytique de la faune de Dar-bel-Hamri*. (Comm. Serv. Géol. de Portugal, t. XXI, 1940, pp. 79-98 et 103-106, pl. II.)
- 1940b, *Faune de Sidi-Mouça-el-Haratti*. (Comm. Serv. Géol. de Portugal, t. XXI, 1940, pp. 98-102.)
- 1941, *Étude critique et descriptive de mollusques du Bassin de Paris*. (J. de Conch., Paris, vol. LXXXIV, 1940-1941, pp. 152-182.)
- 1949, *Nouvelle contribution à l'étude des mollusques de Vigny*. (C. R. Soc. Géol. France, n° 12, 27 juin 1949.)
- 1952, *Additions à la faune de mollusques du Ranikot*. (Cahiers géologiques de Thoiry, n° 11, mars 1952.)
- CHEDEVILLE, P. J., 1900-1905, *Liste générale et synonymique des fossiles tertiaires du Bassin parisien*. (Bull. Soc. Et. Sc. Nat. et Mus. Hist. Nat. Elbeuf, 1900-1905.)
- CLARK, B. L., 1938, *Fauna from the Markley formation (Upper Eocene) on Pleasant Creek, California*. (Bull. Geol. Soc. America, vol. XLIX, 1938, pp. 683-730, 4 pl.)
- CLARK, B. L. et DURHAM, J. W., 1946, *Eocene Faunas from the Department of Bolivar, Colombia*. (Geol. Soc. America, Mem. XVI, 28 février 1946.)
- CLENCH, W. J., 1954, *Galeodes, Busycon et Melongena*. (Nautilus, Philadelphia, vol. LXVII, n° 4, 1954, p. 139.)
- CONRAD, T. A., 1867, *Synopsis of the Genera Sycotypus BROWNE et Busycon BOLTEN*. (Amer. J. of Conch., III, 1867, pp. 182-185.)
- 1867a, *Descriptions of new Genera and Species of Miocene Shells, etc.* (Amer. J. of Conch., III, 1867, pp. 257-270, pl. XIX-XXIV.)
- COSSMANN, M., 1882, *Description d'espèces nouvelles du Bassin parisien*. (J. de Conch., Paris, vol. XXX, 1882, pp. 114-130, pl. V, VI.)
- 1883, *Description d'espèces du terrain tertiaire des environs de Paris (suite)*. (J. de Conch., Paris, vol. XXXI, 1883, pp. 153-174, pl. VI, VII.)
- 1885, *Description d'espèces du terrain tertiaire des environs de Paris (suite)*. (J. de Conch., Paris, vol. XXXIII, 1885, pp. 106-137, pl. IV-VI et pp. 197-206, pl. VIII.)
- 1886, *Description d'espèces du terrain tertiaire des environs de Paris (suite)*. (J. de Conch., Paris, vol. XXXIV, 1886, pp. 86-103, pl. II et pp. 224-235, pl. X.)
- 1889, *Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'Éocène des environs de Paris*, fasc. 4. (Ann. Soc. roy. Mal. Belg., t. XXIV, 1889.)
- 1898, *Mollusques éocéniques de la Loire inférieure*, t. I, fasc. 3. (Extr. Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France, t. VII, fasc. 4, 31 décembre 1897; t. VIII, fasc. 1, 30 juin 1898.)
- 1899, *Catalogue illustré, etc.*, appendice n° 2. [Ann. Soc. roy. Mal. Belg., t. XXXI, 1896 (1899), pp. 3-94.]
- 1901, *Essais de Paléoconchologie comparée*, livraison IV, in-8°, Paris, 1901.
- 1902, *Catalogue illustré, etc.*, appendice n° 3. [Ann. Soc. roy. Mal. Belg., t. XXXVI, 1901 (1902), pp. 9-110, pl. II-VII.]
- 1903, *Essais de Paléoconchologie comparée*, livraison V, in-8°, Paris, 1903.



- COSSMANN, M., 1903a, *Faune pliocénique de Karikal*, 2<sup>e</sup> article. (J. de Conch., Paris, vol. LI, 1903, pp. 105-173, pl. III-VI.)
- 1906, *Essais de Paléoconchologie comparée*, livraison VII, in-8°, Paris, 1906.
- 1907, *Catalogue illustré, etc.*, appendice n° 4. [Ann. Soc. roy. Zool. Mal. Belg., t. XLI, 1906 (1907), pp. 186-286, pl. V-X.]
- 1914, *Catalogue illustré, etc.*, appendice n° 5. [Ann. Soc. roy. Zool. Mal. Belg., t. XLIX, 1913 (1914), pp. 19-238, 8 pl.]
- 1919, *Monographie illustrée des mollusques oligocéniques des environs de Rennes*. (J. de Conch., Paris, vol. LXIV, 1918-1919, pp. 133-199, pl. VI, VII.)
- 1923, *Le gisement cuisien de Gan*, in-8°, Pau, 1923.
- COSSMANN, M. et LAMBERT, J., 1884, *Étude paléontologique et stratigraphique sur le terrain oligocène marin aux environs d'Étampes*. (Mém. Soc. Géol. France, 3<sup>e</sup> sér., t. III, Mém. n° 1, 1884.)
- COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922-1924, *Conchologie néogénique de l'Aquitaine*, t. IV, fasc. 1 (1922), fasc. 2 (1923) et fasc. 3 (1924). [Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. LXXIII, 1921 (1922); t. LXXIV, 1922 (1923) et t. LXXV, 1923 (1924).]
- COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1901, *Faune éocénique du Cotentin. Mollusques*, t. I, fasc. 2. (Bull. Soc. Géol. Normandie, t. XX, 1901.)
- 1909, *The Mollusca of the Ranikot Series*, Part. I. (Paléont. Indica, n. sér., vol. VI, n° 1, 1909.)
- 1906-1913, *Iconographie complète*, t. II, in-4°, Paris, 1906-1913.
- COSTA, F. A. PEREIRA (DA), 1866-1867, *Gastropodes dos depositos terciarios de Portugal*, in-4°, Lisboa, t. I, 1866; t. II, 1867.
- COX, L. R., 1930, *The Mollusca of the Hangu Shales*. (Paleont. Indica, n. sér., vol. XV, Part. 8, 1930, pp. 129-222, pl. XVII-XXII.)
- 1936, *Pliocene Mollusca from Portugal*. (Publi. Mus. Min. e Géol. Univ. Coimbra, Mem. e Notic., IX, 1936, pp. 47-75, pl. I-II.)
- CROSSE, H., 1863, *Description d'espèces nouvelles d'Australie*. (J. de Conch., Paris, vol. XI, 1863, pp. 84-90, pl. I.)
- CSEPREGHY, I., 1956, *Die Molluskenfauna von Szob und Lethes*. (Ann. Inst. Géol. Hongrie, vol. XLV, fasc. 2, 1956.)
- DALL, W. H., 1890, *Contributions to the tertiary Fauna of Florida*, Part. I. (Trans. Wagner Free Inst. of Sc., vol. III, Part. I, 1890.)
- 1892, *Contributions to the tertiary Fauna of Florida*, Part. II. (Trans. Wagner Free Inst. of Sc., vol. III, Part. II, 1892.)
- 1909, *The Miocene of Astoria and Coos Bay, Oregon*. (U. S. Geol. Survey Prof. Papers, n° 59, 1909.)
- 1915, *A Monograph of the Molluscan Fauna of the Orthaulax pugnax zone of Tampa, Florida*. (Bull. U. S. Nat. Mus., n° 90, 1915.)
- DEPONTAILLIER, J., 1878, *Diagnose d'une nouvelle espèce de Nassa des Argiles bleues de Biot, près Antibes*. (J. de Conch., Paris, vol. XXVI, 1878, pp. 357-358.)
- 1879, *Diagnose d'une nouvelle espèce de Nassa des Argiles bleues de Biot, près Antibes*. (J. de Conch., Paris, vol. XXVII, 1879, pp. 177-178.)
- 1884, *Fragments d'un Catalogue descriptif des fossiles pliocènes des environs de Cannes*. (J. de Conch., Paris, vol. XXXII, 1884, pp. 22-86, pl. I.)
- DESHAYES, G. P., 1824-1837, *Description des coquilles fossiles des environs de Paris*, vol. II, in-4°, Paris, 1824-1837.



- DESHAYES, G. P., 1830, *Encyclopédie méthodique*, t. II, in-4°, Paris, 1830.
- 1856-1866, *Description des animaux sans vertèbres*, in-4°, Paris, 1856-1866.
- DIXON, F., 1850, *The Geology and Fossils of the tertiary and cretaceous Formations of Sussex*. Mollusques, par J. DE C. SOWERBY, in-4°, London, 1850.
- DOLLFUS, G. F., 1888, *Une coquille remarquable des faluns de l'Anjou*. [Extr. Bull. Soc. Et. Sc. Angers, 1887 (1888).]
- DOLLFUS, G. et DAUTZENBERG, PH., 1886, *Étude préliminaire des coquilles fossiles des faluns de la Touraine*. (Feuille des Jeunes naturalistes, vol. XVI, 1886.)
- DONCIEUX, L., 1908, *Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault*, 2<sup>e</sup> partie, fasc. 1 : Corbières septentrionales, in-8°, Lyon et Paris, 1908.
- DUJARDIN, F., 1837, *Mémoire sur les couches du sol en Touraine*. (Mém. Soc. Géol. France, t. II, n° 9, 1837.)
- EAMES, F. E., 1957, *Eocene Mollusca from Nigeria*. A Revision. (Bull. Brit. Mus. Nat. Hist., Geology, vol. III, n° 2, 1957.)
- EMERSON, W. K., 1953, *A Review of Mark's subgenera of Busycon RÖDING*. (Nautilus, Philadelphia, vol. LXVII, n° 1, 1953, pp. 61-66.)
- ENGLISH, W. A., 1914, *The Agasoma-like Gastropods of the California Tertiary*. (Univ. Calif. Publ. Bull. Geol., vol. VIII, n° 10, 1914, pp. 243-256, pl. XXIV-XXV.)
- FINLAY, H. J., 1926, *New Shells from New Zealand tertiary Beds*. [Trans. N. Z. Inst., vol. LVI, 1925 (1926), pp. 227-258, pl. LIX-LX; paru en tirage à part le 13 mars 1926.]
- 1927, *A further Commentary on New Zealand molluscan Systematics*. [Trans. N. Z. Inst., vol. LVII, 1926 (1927), pp. 320-485, pl. XVIII-XXIII; paru en tirage à part le 23 décembre 1926.]
- FISCHER, P., 1867, *Description de nouvelles espèces d'invertébrés fossiles du Bassin du Rhône*. (Ann. Soc. Impér. Agric. de Lyon, t. XI, 1867.)
- 1870, *Sur la faune conchyliologique marine des baies de Suez et de l'Akabah*. (J. de Conch., Paris, vol. XVIII, 1870, pp. 161-179.)
- FISCHER, P. et TOURNOUËR, R., 1873, *Invertébrés fossiles du Mont Léberon (Vaucluse)*, in-4°, Paris, 1873.
- FONTANNES, F., 1879-1882, *Les mollusques pliocènes de la vallée du Rhône et du Roussillon*. T. I : Gastropodes, in-4°, Lyon et Paris, 1879-1882.
- FORBES, E. et HANLEY, S., 1853, *A History of british Mollusca*, vol. III, in-8°, London, 1853.
- FORESTI, L., 1868, *Catalogo dei Molluschi fossili pliocenici delle colline Bolognesi*. (Extr. Mem. Acad. Sc. Bologne, série 2, t. VII, 1868.)
- 1888, *Di una varietà di Strombus coronatus DEF. e di un'altra di Murex torularius LAMARCK, del Pliocene di Castel-Viscardo (Umbria)*. (Extr. Boll. Soc. Geol. Ital., vol. VII, 1888, pp. 1-10, pl. I, II.)
- FRIEDBERG, W., 1951, *Poloniae finitiarumque terrarum Mollusca Miocaenica*, Pars I, n° 1, in-8°, Warsaw; réimpression 1951.
- FURON, R. et KOURIATCKY, M., 1948, *La faune éocène du Togo*. (Mém. Mus. nat. Hist. Nat., Paris, n. sér., t. XXVII, fasc. 4, 1948.)
- GABB, W., 1881, *Pliocene Clay Beds of Costa Rica*. (Journ. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, 2<sup>e</sup> sér., vol. VIII, 1881.)
- GARDNER, J., 1944, *The molluscan Fauna of the Alum Bluff Group of Florida*, Part. VII. (U. S. Geol. Surv. Prof. Papers, 142-G, Washington, 1944.)
- 1947, *The molluscan Fauna of the Alum Bluff Group of Florida*, Part. VIII. (U. S. Geol. Surv. Prof. Papers, 142-H, Washington, 1947.)
- 1948, *Mollusca from the Miocene and lower Pliocene of Virginia and North Carolina*. Part. II : Scaphopoda and Gastropoda. (U. S. Geol. Surv. Prof. Papers, 199-B, Washington, 1948.)



- GIEBEL, C., 1864, *Die Fauna der Braunkohlenformation von Latdorf, bei Bernburg*. (Abh. Naturf. Gesell. Halle, Bd VIII, 1864.)
- GILL, TH., 1867, *On the Genus Fulgur and its Allies*. (Amer. J. of Conchology, vol. III, 1867, pp. 141-152.)
- 1867a, *On the systematic position of Buccinum altile and B. escheri*. (Amer. J. of Conchology, vol. III, 1867, pp. 153-154.)
- GLIBERT, M., 1933, *Monographie de la faune malacologique du Bruxellien des environs de Bruxelles*. (Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg., n° 53, 1933.)
- 1952, *Faune malacologique du Miocène de la Belgique*. II : Gastropodes. (Mém. I.R.Sc.N.B., n° 121, 1952.)
- 1952a, *Gastropodes du Miocène moyen du Bassin de la Loire*, deuxième partie. (Mém. I.R.Sc.N.B., 2° sér., fasc. 46, 1952.)
- 1957, *Pélicypodes et gastropodes du Rupélien supérieur et du Chattien de la Belgique*. (Mém. I.R.Sc.N.B., n° 137, 1957.)
- 1959, *Gastropodes du Diestien, du Scaldisien et du Merxemien de la Belgique*, 3° note. (Bull. I.R.Sc.N.B., t. XXXV, n° 10, 1959.)
- GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, *L'Oligocène inférieur belge*. (Vol. Jubilaire V. VAN STRAELEN, t. I, pp. 281-428, 1954.)
- GOGUEL, J., 1948, *La variété callosum de Sycum bulbus*. (J. de Conch., Paris, vol. LXXXVIII, 1948, pp. 150-157, texte fig. 1-15.)
- GOLIKOV, A. N., 1962, *New species of gastropods of the Genus Neptunea BOLTON from the far eastern seas of the U.S.S.R.* (Comptes rendus Inst. Zool. U.R.S.S., t. XXX, 1962, pp. 3-10, texte fig. 1-13.)
- GÖRGES, J., 1952, *Die Lamellibranchiaten und Gastropoden des oberoligozänen Meerssand von Kassel*. (Abh. Hess. Landesanst. f. Bodenf., Heft 4, 1952.)
- GRABAU, A. W., 1902, *Studies of Gastropoda*. (Amer. Naturalist, vol. XXXVI, n° 432, 1902, pp. 917-945.)
- 1903, *Studies of Gastropoda*, II. (Amer. Naturalist, vol. XXXVII, n° 430, 1903, pp. 515-539.)
- 1904, *Phylogeny of Fusus and its Allies*. (Smithsonian Misc. Coll., vol. XLIV, n° 1417, 1904.)
- GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, *Pliocene and pleistocene Mollusca of California*. (Mem. San Diego Soc. Nat. Hist., vol. I, 1931.)
- GRATELOUP, E., 1847, *Conchyliologie fossile des terrains tertiaires du Bassin de l'Adour-Atlas*, in-4°, Bordeaux, 30 décembre 1846 (1847).
- HALL, C. A., 1961, *Ceratostoma HERRMANNSEN, 1846 (Class. Gastropoda) proposed Addition to the official List of generic Names*. (Bull. Zool. Nomenclature, vol. XVIII, part 5, novembre 1961, p. 336.)
- HANNA, G. D., 1924, *Rectifications of nomenclature*, 5. (Proc. Calif. Acad. Sc., ser. 4, vol. XIII, n° 10, 1924, pp. 151-186.)
- HARMER, F. W., 1914-1925, *The Pliocene Mollusca of Great Britain*, Part. I et II. (Palaeontographical Soc., London, in-4°, 1914-1925.)
- HARRIS, G. F., 1897, *The australasian tertiary Mollusca*. (Brit. Mus. Nat. Hist. London, in-8°, 1897.)
- HEILPRIN, A., 1881, *On some new lower eocene Mollusca from Clarke Co, Alabama*. [Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, Part. III, 1880 (1881), pp. 364-375, pl. XX.]
- 1887, *Fossils of the Pliocene Formation of the Caloosahatchie*. (Trans. Wagner Free Inst. of Sc., vol. I, 1887, pp. 68-134, pl. I-XVIa.)
- HÖRNES, M., 1851-1856, *Die fossilen Mollusken des tertiärbeckens von Wien*. Bd. I : Univalven. (Abh. k. k. Geol. Reichanst., III, 1851-1856.)



- HOERNES, R. et AUINGER, M., 1879-1891, *Die Gastropoden der Meeres-Ablagerungen der ersten und zweiten Miocänen Mediterran Stufe*, in-4°, Wien, 1879-1891.
- IVOLAS, J. et PEYROT, A., 1900, *Contribution à l'étude paléontologique des faluns de la Touraine*. (Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. LV, 1900.)
- KAUTSKY, F., 1925, *Das Miocän von Hemmoor und Basbeck-Osten*. (Abh. Preuss. Geol. Landesanst., neue Folge, Heft XCVII, 1925.)
- KEEN, A. MYRA, 1944, *Catalogue and Revision of the Gastropod Subfamily Typhinae*. (J. of Palaeontology, vol. XVIII, n° 1, 1944, pp. 50-72.)
- KOENEN, A. (VON), 1867, *Das marine mittel-Oligocän Norddeutschlands*, 6, Theil I. (Palaeontographica, Bd XVI, Lief. 2, 1867.)
- 1885, *Ueber eine Paleocäne Fauna von Kopenhagen*. (Abh. d. k. Ges. d. Wiss. zu Göttingen, Bd XXXII, 1885.)
- 1889, *Das norddeutsche Unter-Oligocän*, Lief. 1. (Abh. Geol. Speck. Preussen, Bd X, Heft 1, 1889.)
- KOROBKOV, I. A., 1955, *Guide et Manuel méthodique des mollusques du tertiaire*. Gastropodes, in-8°, Leningrad, 1955.
- LAMARCK, J. B. (DE), 1805, *Sur les fossiles des environs de Paris*. [Ann. Mus. Hist. Nat., t. VI, Paris, an XIII (1805).]
- 1823, *Recueil de planches de coquilles fossiles des environs de Paris*, in-4°, Paris, 1823.
- LAVILLE, A., 1911, *Revue du « Sycum pyrum » SOLANDER*. (Feuille des Jeunes naturalistes, n° 489, 1911, pp. 141-146, 2 pl.)
- LOWRY, J. W., 1866, *Characteristic british tertiary Fossils stratigraphically arranged*, Oblong, London, 1866.
- MAGNE, A., 1939, *Étude critique de quelques coquilles fossiles du Bassin de l'Adour*. (P. V. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XCI, fasc. 1, 1939, pp. 135-140.)
- 1940, *Sur quelques espèces intéressantes ou nouvelles provenant du Calcaire à Astéries de Souys*. (P. V. Soc. Linn. Bordeaux, t. XCI, fasc. 2, 1940, pp. 28-36.)
- 1941, *Les Pteropurpura tertiaires du Bassin d'Aquitaine*. (J. de Conch., Paris, vol. LXXXIV, 1940-1941, pp. 370-376, pl. II.)
- 1941a, *Un nouveau point fossilifère du Calcaire à Astéries*. (P. V. Soc. Linn. Bordeaux, t. XCII, fasc. 2, 1941, pp. 13-19.)
- 1941b, *Vasum et Melongena du Bassin d'Aquitaine*. (P. V. Soc. Linn. Bordeaux, t. XCII, fasc. 2, 1941, pp. 81-93.)
- 1942, *Le « Buccinum eburnoides GRATELOUP »*. (P. V. Soc. Linn. Bordeaux, t. XCII, fasc. 3, 1942, pp. 43-44.)
- MARKS, E. S., 1950, *New subgenera of Busycon*. (Nautilus, Philadelphia, vol. LXIV, n° 1, 1950, p. 34.)
- MARTIN, B., 1914, *Descriptions of new species of fossil Mollusca from the later marine Neocene of California*. (Univ. Calif. Publ. Dep. Geol., vol. VIII, n° 7, 1914, pp. 181-202, pl. XIX-XXII.)
- MARTIN, G. C., 1904, *Maryland Geological Survey-Miocène Gastropoda*. (Mar. Geol. Surv., pp. 131-270, pl. XXXIX-LXIII, in-8°, Baltimore, 1904.)
- MARTIN, K., 1883-1887, *Palaeontologische ergebnisse von tiefbohrungen auf Java*. (Beitr. Geol. Ost-Asiens und Australiens, Bd III, ser. 1, 1883-1887.)
- 1914, *Die Fauna des obereocäns von Nanggulan auf Java*. (Samml. Geol. Reichs Museums Leiden, N. Folge, Bd II, Heft 4, 1914.)
- 1916, *Die althiocäne Fauna des West Progogebirges auf Java*. (Samml. Geol. Reichs Museums Leiden, N. Folge, Bd II, Heft 6, 1916.)



- MARWICK, J., 1931, *The tertiary Mollusca of the Gisborne District*. (N. Z. Geol. Surv. Pal. Bulletin, vol. XIII, 1931.)
- MAYER, C., 1858, *Description de coquilles fossiles des étages supérieurs des terrains tertiaires* (suite). (J. de Conch., Paris, vol. VII, 1858, pp. 83-89, 187-193, 296-299, 387-392, pl. III, IV, XI.)
- 1860, *Description de coquilles fossiles des étages supérieurs des terrains tertiaires* (suite). (J. de Conch., Paris, vol. VIII, 1860, pp. 213-216, pl. V et p. 421.)
- 1862, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires supérieurs* (suite). (J. de Conch., Paris, vol. X, 1862, pp. 261-275, pl. XII.)
- 1864, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires inférieurs* (suite). (J. de Conch., Paris, vol. XII, 1864, pp. 164-181, pl. IX.)
- 1864a, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires supérieurs* (suite). (J. de Conch., Paris, vol. XII, 1864, pp. 160-168, pl. VIII.)
- 1869, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires supérieurs* (suite). (J. de Conch., Paris, vol. XVII, 1869, pp. 82-86, pl. III, fig. 5-7; pp. 282-287, pl. X.)
- 1872, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires supérieurs* (suite). (J. de Conch., Paris, vol. XX, 1872, pp. 227-238, pl. XIV, fig. 1-9.)
- 1873, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires supérieurs* (suite). (J. de Conch., Paris, vol. XXI, 1873, pp. 145-154, pl. VI.)
- 1888, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires inférieurs*. (J. de Conch., Paris, vol. XXXVI, 1888, pp. 320-328, pl. XIV.)
- MICHAUD, G., 1877, *Description de coquilles fossiles découvertes dans les environs de Hauterive (Drôme)*, 3<sup>e</sup> fascicule, in-8°, Lyon et Paris, 1877.
- MICHELOTTI, G., 1841, *Monografia del Genere Murex*, in-4°, Vicenza, 1841.
- 1847, *Description de fossiles des terrains miocènes de l'Italie septentrionale*. (Natuurk. Verh. Holl. Maatsch. Wetensc., 2<sup>e</sup> ser., t. III, 1847.)
- MILLET DE LA TURTAUDIÈRE, R. A., 1866, *Paléontographie*, in-8°, Angers, 1866.
- MONTANARO, E., 1935, *I Molluschi tortoniani di Montegibbio*. (Pal. Ital., vol. XXXV, 1934, pp. 1-84, pl. I-VII.)
- MONTEROSATO, M. (DI), 1891, *Relazione fra i Molluschi del Quaternario di Montepellegrino e di Ficarazzi e le specie viventi*. (Extr. Boll. della Soc. Sc. Nat. di Palermo, n° 11, 1891.)
- MURDOCH, R., 1924, *Some tertiary Mollusca*. (Trans. and Proc. N. Z. Institute, vol. LV, 1924, pp. 157-160, pl. X.)
- NEWTON, R. B., 1922, *Eocene Mollusca from Nigeria*. (Geol. Surv. Nigeria, Bull., n° 3, pp. 1-114, pl. I-XI.)
- NYST, P. H., 1843, *Description des coquilles et des polypiers fossiles des terrains tertiaires de la Belgique*. (Mém. cour. Acad. roy. Belg., t. XVII, 1843.)
- 1878-1881, *Conchyliologie des terrains tertiaires de la Belgique*. I : Terrain pliocène Scaldisien. (Ann. Mus. roy. Hist. nat. Belg., t. III; atlas, 1878; texte posthume, 1881.)
- OLSSON, A. et HARBISON, A., 1953, *Pliocene Mollusca of Southern Florida*. (Acad. Nat. Sc. Philadelphia, Monograph n° 8, 1953.)
- ORBIGNY, A., 1844, *Paléontologie du voyage de M. HOMMAIRE DE HELL. Les Steppes de la Mer Caspienne*, t. III, Paris, 1844.
- 1850-1852, *Prodrome*, in-8°, Paris, t. II, 1850; t. III, 1852.
- PALMER, K. VAN WINKLE, 1918, *Paleontology of the Oligocene of the Chehalis Valley, Washington*. (Univ. Washington Publ. Geol., vol. I, n° 2, 1918.)



- PALMER, K. VAN WINKLE, 1937, *The Claibornian Scaphopoda, Gastropoda and Dibranchiate Cephalopoda of the Southern United States*. (Bull. Amer. Pal., vol. VII, n° 32, 1937.)
- 1944, *Notes on Eocene Gastropods, chiefly Claibornian*. (Bull. Amer. Pal., vol. XXVIII, 1943-1944, pp. 305-330, pl. XXV-XXVI.)
- PAULUCCI, M., 1866, *Description d'un Murex fossile du terrain tertiaire subapennin de la Vallée d'Elsa*. (J. de Conch., Paris, vol. XIV, 1866, pp. 64-67, pl. II, III, fig. 1.)
- PAYRAUDEAU, B. C., 1826, *Catalogue descriptif et méthodique des annélides et des mollusques de l'île de Corse*, in-8°, Paris, 1826.
- PETIT DE LA SAUSSAYE, S., 1856, *Description de coquilles nouvelles*. (J. de Conch., Paris, vol. V, 1856, pp. 87-92, pl. II.)
- PEYROT, A., 1927, *Conchologie néogénique de l'Aquitaine*, t. V, fasc. 1. (Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. LXXVIII, 1927, extrait.)
- 1928, *Conchologie néogénique de l'Aquitaine*, t. V, fasc. 2. (Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. LXXVII, 1928, extrait.)
- 1938, *Les mollusques testacés univalves des dépôts helvétiques du Bassin ligérien*. (Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. LXXXIX, 1938, supplément.)
- PEZANT, A., 1908, *Mollusques fossiles de Monneville (Oise)*. [Feuille des Jeunes naturalistes, 4° sér., 8° (38°) année, 1907-1908, pp. 132-138, 158-161, 173-178, 198-202, 224-229, pl. VI, VII.]
- 1910-1911, *Coquilles fossiles des Calcaires grossiers de Parnes*. [Feuille des Jeunes naturalistes, 4° sér., 10° (40°) année, 1909-1910, pp. 153-158 et 185-197, pl. XIII-XIV; 5° sér., 1<sup>re</sup> (41°) année, 1910-1911, pp. 9-16, 23-33, 37-46, 53-55, 75-88, 106-117, pl. I, II, IV, V.]
- PHILIPPI, R. A., 1836-1844, *Enumeratio Molluscorum Siciliae*, in-4°, Halle, t. I, 1836; t. II, 1844.
- 1846, *Verzeichnis der in der gegend von Magdeburg aufgefunden tertiärversteinerungen*. (Palaeontographica, Bd I, Lief. 1, 1846, pp. 42-90, pl. VII-Xa.)
- RASMUSSEN, L. B., 1956, *The marine upper Miocene of South Jutland and its molluscan Fauna*. (Dan Geol. Unders., Rk. II, n° 81, 1956.)
- RAVN, J. P. J., 1939, *Études sur les mollusques du Paléocène de Copenhague*. (Kong. Dansk. Vidensk. Selskab., Biol. Sk., Bd I, n° 1, 1939.)
- REEVE, L., 1847, *Conchologia Iconica*, vol. IV, in-4°, London, 1847.
- REGTEREN-ALTENA, C. O. VAN, BLOKLANDER, A. et POUDEROYEN, L. P., 1956, *De fossiele schelpen van de Nederlandse stranden en zeegaten*, 3. (Basteria, vol. XX, fasc. 4 et 5, 1956, pp. 81-90, pl. IX-XI.)
- 1957, *De fossiele schelpen van de Nederlandse stranden en zeegaten*, 4. (Basteria, vol. XXI, fasc. 4 et 5, 1957, pp. 67-73, pl. XIII-XVI.)
- ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, *I tipi della « Conchiologia fossile subapennina » di Brocchi*. [Riv. Ital. di Pal., vol. LVIII (1952); vol. LIX (1953); vol. LX (1954); tirage à part, Mem. V, Part. II, 1955.]
- ROUAULT, A., 1850, *Description des fossiles du terrain éocène des environs de Pau*. (Mém. Soc. Géol. France, 2° sér., t. III, fasc. 2, 1850.)
- SACCO, F., 1904, *I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria*, Parte XXX, in-4°, Torino, 1904.
- SANDBERGER, F., 1858-1863, *Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens*, in-4°, Wiesbaden, 1858-1863.
- SEMPER, O., 1867, *Note sur trois espèces fossiles de Toscane*. (J. de Conch., Paris, vol. XV, 1867, pp. 449-453.)



- SHUTO, TSUGIO, 1962, *Buccinacean and Volutacean Gastropods from the Miyazaki Group*. (Reprint Mem. Fac. Sc. Kyushu Univ., ser. D, Geol., vol. XII, n° 1, 1962, pp. 27-85, pl. VI-XIII.)
- SIEBER, R., 1937, *Die Fasciolaridae des niederösterreichischen Miozäns*. (Arch. Molluskenk., LXIX, n° 4, 1937, pp. 138-160.)
- 1958, *Systematische Übersicht der jungtertiären Gastropoden des Wiener Beckens*. (Ann. Naturh. Mus. Wien, Bd LXII, 1958, pp. 123-192.)
- SIMIONESCU, J. et BARBU, J. Z., 1940, *La faune sarmatienne de Roumanie*. (Mem. Inst. Geol. al Romaniei, vol. III, 1940.)
- SORGENFREI, TH., 1958, *Molluscan assemblages from the marine middle Miocene of South Jutland and their environments*. (Dan. Geol. Unders., Rk. III, n° 79, 1958.)
- SOWERBY, J. et J. (DE C.), 1812-1846, *The mineral Conchology of Great Britain*, in-8°, London, 1812-1846.
- SPEYER, O., 1863-1870, *Die Conchylien der Casseler Tertiärbildungen*. Bd I: Univalven. (Palaeontographica, Bd IX, Lief. 3, 5, 1863; Bd XVI, Lief. 5, 1867 et Lief. 7, 1869; Bd XIX, Lief. 2, 4, 1870.)
- STEFANI, C. (DI) et PANTANELLI, D., 1878, *I Molluschi pliocenici dei dintorni di Siena*. (Extr. Boll. Soc. Malac. Italiana, vol. IV, 1878, pp. 1-215.)
- STEWART, R. B., 1927, *Gabb's California fossil Type Gastropods*. [Proc. Acad. nat. Sc. Philadelphia, vol. LXXVIII (1926), 1927, pp. 287-447, pl. XX-XXXII.]
- SUTER, H., 1913, *Manual of the New Zealand Mollusca*, in-8°, Wellington, 1913; atlas in-4°.
- SVAGROVSKY, J., 1960, *Die Biostratigraphie und Molluskenfauna aus dem Obertorton des östlichen Fusses des Gebirges Slanske Hory*. (Geologické Práce, Zos. 57, Bratislava, 1960, pp. 5-156, pl. I-XIV.)
- TATE, R., 1888, *The Gastropods of the older Tertiary of Australia*, Part. I. (Trans. Proc. Rep. Roy. Soc. South Australia, vol. X, 1888, pp. 91-176, pl. I-XIII.)
- 1889, *The Gastropods of the older Tertiary of Australia*, Part. II. (Trans. Proc. Rep. Roy. Soc. South Australia, vol. XI, 1889, pp. 116-174, pl. II-X.)
- TENISON-WOODS, J. E., 1879, *On some tertiary Fossils from Muddy Creek, Western Victoria*. (Proc. Linn. Soc. N. S. W., vol. III, 1879, pp. 222-240, pl. XX, XXI.)
- TESCH, P., 1915-1920, *Jungtertiäre und quartäre Mollusken von Timor*. (Palaeontologie von Timor, Teil I, vol. V, 1915; Teil II, vol. VIII, 1920.)
- TOURNOUËR, R., 1874, *Description de coquilles fossiles des faluns*. (J. de Conch., Paris, vol. XXII, 1874, pp. 288-308, pl. IX, X.)
- 1875, *Étude sur quelques espèces de Murex fossiles du falun de Pontlevoy, en Touraine*. (J. de Conch., Paris, vol. XXIII, 1875, pp. 144-167, pl. V.)
- 1875a, *Note sur le groupe des Cyllene fossiles des terrains miocènes de l'Europe*. (J. de Conch., Paris, vol. XXIII, 1875, pp. 329-335, pl. XV.)
- TRYON, G. W., 1880, *Manual of Conchology*, vol. II, in-8°, Philadelphie, 1880.
- 1881, *Manual of Conchology*, vol. III, in-8°, Philadelphie, 1881.
- 1883, *Manual of Conchology*, vol. V, in-8°, Philadelphie, 1883.
- 1885, *Manual of Conchology*, vol. VII, in-8°, Philadelphie, 1885.
- TURNER, F. E., 1938, *Stratigraphy and Mollusca of the Eocene of Western Oregon*. (Geol. Soc. America, Spec. Papers, n° 10, 1938.)
- VERGNEAU, A. M., 1959, *Observations paléontologiques et paléoécologiques sur les gastropodes du Stampien de Gaas (Landes)*. (Thèse 3° cycle, Faculté des Sciences de Bordeaux, n° 47, 1959.)



- VINCENT, E., 1887, *Remarques sur l'Acanthina tetragona* Sow. du Pliocène d'Anvers. (Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XXII, 1887, pp. 225-228, pl. X, XI.)
- 1898, *Le Fusus serratus de l'Éocène belge*. [Ann. Soc. roy. Malac. Belg., t. XXX, 1895 (30 juillet 1898), pp. LXXXI-LXXXV.]
- VOKES, H. E., 1939, *Molluscan Faunas of the Domengine and Arroyo Hondo Formations of the California Eocene*. (Ann. N. Y. Acad. Sc., vol. XXXVIII, 1939, pp. 1-246, pl. I-XXII.)
- 1963, *Cenozoic Muricidae of the Western Atlantic Region*. (Tulane Studies in Geology, vol. 1, n° 3, 1963, pp. 93-114, pl. I-IV.)
- VOORTHUYSEN, J. H., 1944, *Miozäne Gastropoden aus dem Peelgebiete (Niederlande)*. (Meded. Geol. Sticht., ser. C, IV, I, n° 5, 1944.)
- WEAVER, C., 1912, *A preliminary Report on the Tertiary Palaeontology of Western Washington*. (Washington Geol. Surv. Bull., n° 15, 1912.)
- 1916, *Tertiary faunal Horizons of Western Washington*. (Univ. Washington Publ. Geol., vol. I, n° 1, 1916.)
- WEAVER, C. et PALMER, K. (VAN W.), 1922, *Fauna from the Eocene of Washington*. (Univ. Washington Publ. Geol., vol. I, n° 3, 1922.)
- WENZ, W., 1941, *Gastropoda*, Teil 5. (Handb. der Palaeozool., Bd VI, Lief. 7, 1941.)
- 1943, *Gastropoda*, Teil 6. (Handb. der Palaeozool., Bd VI, Lief. 8, 1943.)
- WOOD, S. V., 1848, *A monograph of the Crag Mollusca*. Part. I : Univalves. (Palaeontographical Soc., London, 1848.)
- WOODRING, W. P., 1928, *Miocene Mollusks from Bowden, Jamaica*. II : Gastropoda. (Contr. Geol. Pal. West Indies, Carnegie Inst., Washington Publ. n° 385, 1928.)
- WRIGLEY, A., 1925, *Notes on english eocene and oligocene Mollusca with descriptions of new species*. (Proc. Mal. Soc. London, vol. XVI, Part. 5, 1925, pp. 232-248.)
- 1927, *The « Fusinidae »*. (Proc. Mal. Soc. London, vol. XVII, 1927, pp. 216-249, pl. XXXIII-XXXV.)
- 1930, *The « Muricidae »*. (Proc. Mal. Soc. London, vol. XIX, Part. 3, 1930, pp. 91-115, pl. IX, X.)
- 1934, *A Lutetian Fauna at Southampton Docks*. (Proc. Geol. Assoc., vol. XLV, Part. 1, 1934, pp. 1-16.)
- 1939, *English Eocene Surculites*. (Proc. Mal. Soc. London, vol. XXIII, Part. 5, 1939, pp. 277-284, pl. XVIII.)
- 1940, *Some eocene Mollusca, with descriptions of new species*. (Proc. Mal. Soc. London, vol. XXIV, Part. 1, 1940, pp. 6-17, 1 pl.)
- 1941, *New species of eocene Mollusca from the Isle of Wight*. (Proc. Mal. Soc. London, vol. XXIV, Part. 4, 1941, pp. 161-168, 1 pl.)
- 1954, *English Eocene Siphonalia and Pseudoneptunea*. (Proc. Mal. Soc. London, vol. XXX, Part. 4 et 5, 1954, pp. 121-130, 1 pl.)



## LISTE ALPHABÉTIQUE GÉNÉRALE DES FAMILLES POUR L'ENSEMBLE DES FASCICULES

|                                | Fasc. |                                  | Fasc. |
|--------------------------------|-------|----------------------------------|-------|
| <i>Aclididae</i> .. ...        | 69    | <i>Fissurellidae</i> .. ...      | 68    |
| <i>Acmaeidae</i> .. ...        | 68    | <i>Fossaridae</i> . ...          | 73    |
| <i>Acmeidae</i> .. ...         | 69    |                                  |       |
| <i>Acroloxidae</i> .. ...      | 70    | <i>Haliotidae</i> . ...          | 68    |
| <i>Actaeonidae</i> .. ...      | 70    | <i>Harpidae</i> .. ...           | 61    |
| <i>Akeridae</i> ... ..         | 70    | <i>Helicidae</i> . ...           | 70    |
| <i>Amphibolidae</i> . ...      | 70    | <i>Helicinidae</i> ... ..        | 68    |
| <i>Amphiperatidae</i> .. ...   | 73    | <i>Helminthoglyptidae</i> .. ... | 70    |
| <i>Angariidae</i> . ...        | 68    | <i>Hipponicidae</i> . ...        | 73    |
| <i>Aporrhaidae</i> .. ...      | 73    | <i>Hydrobiidae</i> ... ..        | 69    |
| <i>Architectonicidae</i> . ... | 69    |                                  |       |
| <i>Atyidae</i> . ...           | 70    | <i>Ivaradiidae</i> ... ..        | 69    |
|                                |       |                                  |       |
| <i>Bithyniidae</i> .. ...      | 69    | <i>Lacunidae</i> .. ...          | 69    |
| <i>Bradibaenidae</i> . ...     | 70    | <i>Lamellariidae</i> .. ...      | 73    |
| <i>Buccinidae</i> . ...        | 74    | <i>Lepetidae</i> . ...           | 68    |
| <i>Bullidae</i> .. ...         | 70    | <i>Limacidae</i> . ...           | 70    |
| <i>Bursidae</i> .. ...         | 73    | <i>Littorinidae</i> .. ...       | 69    |
|                                |       | <i>Lymnaeidae</i> .. ...         | 70    |
| <i>Caecidae</i> ... ..         | 69    |                                  |       |
| <i>Calyptraeidae</i> . ...     | 73    | <i>Magilidae</i> . ...           | 74    |
| <i>Cancellariidae</i> . ...    | 61    | <i>Marginellidae</i> . ...       | 61    |
| <i>Capulidae</i> . ...         | 73    | <i>Mathildidae</i> ... ..        | 69    |
| <i>Cassididae</i> . ...        | 73    | <i>Megaspiridae</i> . ...        | 70    |
| <i>Cavolinidae</i> .. ...      | 70    | <i>Melanellidae</i> .. ...       | 69    |
| <i>Cerionidae</i> . ...        | 70    | <i>Melongenidae</i> . ...        | 74    |
| <i>Cerithiidae</i> . ...       | 69    | <i>Micromelaniidae</i> .. ...    | 69    |
| <i>Cerithiopsidae</i> . ...    | 69    | <i>Mitridae</i> . ...            | 61    |
| <i>Chondriidae</i> .. ...      | 70    | <i>Modulidae</i> . ...           | 69    |
| <i>Clausiliidae</i> .. ...     | 70    | <i>Muricidae</i> . ...           | 74    |
| <i>Cochlicopidae</i> . ...     | 70    |                                  |       |
| <i>Columbellidae</i> . ...     | 74    | <i>Nassaridae</i> .. ...         | 74    |
| <i>Conidae</i> ... ..          | 64    | <i>Naticidae</i> . ...           | 73    |
| <i>Cyclophoridae</i> .. ...    | 69    | <i>Neritidae</i> ... ..          | 68    |
| <i>Cyclostrematidae</i> . ...  | 68    | <i>Neritopsidae</i> .. ...       | 68    |
| <i>Cymatiidae</i> .. ...       | 73    |                                  |       |
| <i>Cypreaeidae</i> . ...       | 73    | <i>Odontostomidae</i> .. ...     | 70    |
|                                |       | <i>Oleacinidae</i> .. ...        | 70    |
| <i>Diaphanidae</i> .. ...      | 70    | <i>Olividae</i> .. ...           | 61    |
| <i>Diastomidae</i> .. ...      | 69    | <i>Omalaxidae</i> .. ...         | 69    |
|                                |       | <i>Orculidae</i> . ...           | 70    |
| <i>Ellobiidae</i> . ...        | 70    |                                  |       |
| <i>Endodontidae</i> . ...      | 70    | <i>Patellidae</i> .. ...         | 68    |
| <i>Enidae</i> . ...            | 70    | <i>Phasianellidae</i> .. ...     | 68    |
| <i>Eratoidea</i> . ...         | 73    | <i>Phenacolepadidae</i> .. ...   | 68    |
|                                |       | <i>Philinidae</i> .. ...         | 70    |
| <i>Fasciolaridae</i> . ...     | 74    | <i>Physidae</i> .. ...           | 70    |
| <i>Ficidae</i> . ...           | 73    | <i>Planaxidae</i> .. ...         | 69    |



|                                  | Fasc. |                                | Fasc. |
|----------------------------------|-------|--------------------------------|-------|
| <i>Planorbidae</i> ... ..        | 70    | <i>Terebridae</i> . ... ..     | 64    |
| <i>Pleurotomariidae</i> . ... .. | 68    | <i>Thiaridae</i> . ... ..      | 69    |
| <i>Pomatiasidae</i> . ... ..     | 69    | <i>Tonnidae</i> .. ... ..      | 73    |
| <i>Potamididae</i> .. ... ..     | 69    | <i>Tornidae</i> .. ... ..      | 69    |
| <i>Pupillidae</i> ... ..         | 70    | <i>Triphoridae</i> ... ..      | 69    |
| <i>Pyramidellidae</i> ... ..     | 70    | <i>Trochidae</i> . ... ..      | 68    |
| <i>Pyramidulidae</i> . ... ..    | 70    | <i>Truncatellidae</i> . ... .. | 69    |
| <i>Retusidae</i> . ... ..        | 70    | <i>Turbinidae</i> . ... ..     | 68    |
| <i>Ringiculidae</i> .. ... ..    | 70    | <i>Turridae</i> ... ..         | 64    |
| <i>Rissoidae</i> .. ... ..       | 69    | <i>Turritellidae</i> .. ... .. | 69    |
| <i>Scalidae</i> ... ..           | 69    | <i>Umbraculidae</i> ... ..     | 70    |
| <i>Scaphandridae</i> . ... ..    | 70    | <i>Valloniidae</i> ... ..      | 70    |
| <i>Scissurellidae</i> . ... ..   | 68    | <i>Valvatidae</i> . ... ..     | 69    |
| <i>Siphonariidae</i> . ... ..    | 70    | <i>Vasidae</i> ... ..          | 61    |
| <i>Skeneidae</i> . ... ..        | 68    | <i>Vermetidae</i> ... ..       | 69    |
| <i>Spiratellidae</i> .. ... ..   | 70    | <i>Vertiginidae</i> ... ..     | 70    |
| <i>Stenothyridae</i> .. ... ..   | 69    | <i>Vitrinidae</i> . ... ..     | 70    |
| <i>Stiliferidae</i> ... ..       | 69    | <i>Viviparidae</i> ... ..      | 69    |
| <i>Stomatiidae</i> ... ..        | 68    | <i>Volutidae</i> . ... ..      | 61    |
| <i>Streptaxidae</i> .. ... ..    | 70    | <i>Xenophoridae</i> . ... ..   | 73    |
| <i>Strombidae</i> . ... ..       | 73    | <i>Zonitidae</i> . ... ..      | 70    |
| <i>Struthiolariidae</i> ... ..   | 73    |                                |       |
| <i>Subulinidae</i> ... ..        | 70    |                                |       |
| <i>Succineidae</i> ... ..        | 70    |                                |       |



## LISTE ALPHABÉTIQUE GÉNÉRALE DES ESPÈCES REPRISES DANS LES ADDENDA

|   | Fasc. | Page |  | Fasc. | Page |
|---|-------|------|--|-------|------|
| <i>acutiuscula</i> , <i>Volvaria</i> ... ..                         | 61    | 45   | <i>microcheila</i> , <i>Asthenotoma</i> . ... ..     | 64    | 66   |
| <i>acutiuscula</i> , <i>Volvaria</i> ... ..                         | 68    | 110  | <i>microcheila</i> , <i>Asthenotoma</i> . ... ..     | 68    | 111  |
| <i>americana</i> , <i>Sinistrella</i> .. ... ..                     | 68    | 111  |  |       |      |
| <i>angustata</i> , <i>Olivella</i> . ... ..                         | 61    | 27   | <i>nana</i> , <i>Narona</i> ... ..                   | 61    | 73   |
| <i>angustata</i> , <i>Olivella</i> . ... ..                         | 64    | 116  | <i>nana</i> , <i>Narona</i> ... ..                   | 69    | 266  |
|   |       |      | <i>nassaeformis</i> , <i>Unitas</i> ... ..           | 69    | 266  |
| <i>baetica</i> , <i>Olivella</i> . ... ..                           | 61    | 27   | <i>nodulosa</i> , <i>Pseudoliva</i> ... ..           | 61    | 8    |
| <i>baetica</i> , <i>Olivella</i> . ... ..                           | 64    | 116  | <i>nodulosa</i> , <i>Pseudoliva</i> ... ..           | 69    | 265  |
| <i>biplicata</i> , <i>Olivella</i> ... ..                           | 61    | 27   |  |       |      |
| <i>biplicata</i> , <i>Olivella</i> ... ..                           | 64    | 116  | <i>obtusa</i> , <i>Scaphella</i> ... ..              | 61    | 63   |
| <i>bouryi</i> , <i>Turricula</i> ... ..                             | 64    | 33   | <i>obtusa</i> , <i>Scaphella</i> ... ..              | 64    | 117  |
| <i>bouryi</i> , <i>Turricula</i> ... ..                             | 68    | 111  | <i>olivoidea</i> , <i>Mitromorpha</i> . ... ..       | 64    | 72   |
| <i>branderi</i> , <i>Olivancillaria</i> ... ..                      | 61    | 21   | <i>olivoidea</i> , <i>Mitromorpha</i> . ... ..       | 69    | 267  |
| <i>branderi</i> , <i>Olivancillaria</i> . ... ..                    | 64    | 116  |  |       |      |
|   |       |      | <i>parva</i> , <i>Bela</i> . ... ..                  | 64    | 83   |
| <i>citharella</i> , <i>Oenopota</i> ... ..                          | 69    | 267  | <i>parva</i> , <i>Bela</i> . ... ..                  | 73    | 132  |
| <i>communis</i> , <i>Pleuroliria</i> . ... ..                       | 64    | 8    | <i>parvum</i> , <i>Vexillum</i> ... ..               | 61    | 35   |
| <i>communis</i> , <i>Pleuroliria</i> . ... ..                       | 73    | 131  | <i>parvum</i> , <i>Vexillum</i> .. ... ..            | 64    | 116  |
| <i>contigua</i> , <i>Exilia</i> . ... ..                            | 73    | 132  | <i>pedroana</i> , <i>Olivella</i> .. ... ..          | 61    | 27   |
| <i>cossmanni</i> , <i>Oenopota</i> ... ..                           | 69    | 267  | <i>pedroana</i> , <i>Olivella</i> .. ... ..          | 64    | 116  |
| <i>crassistria</i> , <i>Exilia</i> .. ... ..                        | 73    | 132  | <i>pinardi</i> , <i>Otostoma</i> .. ... ..           | 73    | 133  |
|   |       |      | <i>polita</i> , <i>Scaphella</i> ... ..              | 61    | 63   |
| <i>depressicosta</i> , <i>Scala</i> . ... ..                        | 69    | 252  | <i>polita</i> , <i>Scaphella</i> ... ..              | 64    | 117  |
| <i>depressicosta</i> , <i>Scala</i> . ... ..                        | 73    | 133  | <i>porrectum</i> , <i>Vexillum</i> ... ..            | 69    | 266  |
| <i>dickersoni</i> , <i>Exilia</i> ... ..                            | 73    | 132  | <i>praenominata</i> , <i>Olivella</i> . ... ..       | 64    | 116  |
|   |       |      | <i>prisca</i> , <i>Oenopota</i> ... ..               | 69    | 267  |
| <i>fisheri</i> , <i>Crassispira</i> . ... ..                        | 64    | 59   | <i>pusilla</i> , <i>Gibberula</i> ... ..             | 69    | 266  |
| <i>fisheri</i> , <i>Crassispira</i> . ... ..                        | 68    | 111  |  |       |      |
|   |       |      | <i>ralphi</i> , <i>Vexillum</i> . ... ..             | 64    | 116  |
| <i>gabrielis</i> , <i>Tectus</i> ... ..                             | 73    | 132  | <i>rathieri</i> , <i>Athleta</i> . ... ..            | 61    | 56   |
| <i>geometrica</i> , <i>Danilia</i> .. ... ..                        | 73    | 132  | <i>rathieri</i> , <i>Athleta</i> . ... ..            | 64    | 116  |
| <i>gracilis</i> , <i>Marginella</i> ... ..                          | 69    | 226  |  |       |      |
|   |       |      | <i>semilaeve</i> , <i>Vexillum</i> ... ..            | 61    | 29   |
| <i>hoffmanni</i> , <i>Oenopota</i> ... ..                           | 73    | 133  | <i>semilaeve</i> , <i>Vexillum</i> ... ..            | 64    | 116  |
|   |       |      | <i>sulcata</i> , <i>Borsonia</i> ... ..              | 69    | 266  |
| <i>incilifera</i> var. <i>distans</i> , <i>Crassispira</i> . ... .. | 64    | 55   |  |       |      |
| <i>incilifera</i> var. <i>distans</i> , <i>Crassispira</i> . ... .. | 73    | 131  | <i>tongrica</i> , <i>Scaphella</i> . ... ..          | 64    | 117  |
|   |       |      |  |       |      |
| <i>lamarcki</i> , <i>Volvariella</i> ... ..                         | 68    | 111  | <i>washingtonensis</i> , <i>Strepsidura</i> . ... .. | 73    | 131  |
| <i>limatula</i> , <i>Clavus</i> . ... ..                            | 64    | 51   |  |       |      |
| <i>limatula</i> , <i>Clavus</i> . ... ..                            | 73    | 131  |  |       |      |
| <i>lincolnensis</i> , <i>Exilia</i> ... ..                          | 73    | 132  |  |       |      |



## CORRIGENDA

---

### Mémoire n° 61.

Page 33, ligne 12 : au lieu de lectotype, lire holotype.

### Mémoire n° 64.

Page 33, ligne 24 et page 34, ligne 11 : Les exemplaires figurés n°s 2626 à 2629 de la collection PEZANT représentent une réelle transition entre *Turricula brevicauda* et *T. dentata*.

Page 53, ligne 8 : au lieu de 2576, lire 2756.

Page 74, ligne 2 : au lieu de 2974, lire 2794.

Page 76, ligne 26 : au lieu de 2674, lire 2764.

Page 77, ligne 23 : au lieu de pl. III, lire pl. VI.

Page 85, ligne 16 : au lieu de pl. XXX, lire pl. XXXI.

### Mémoire n° 69.

Page 49, ligne 6 : au lieu de lectotype, lire holotype.

Page 171, ligne 2 : au lieu de lectotype, lire holotype.

Page 216, ligne 10 : au lieu de 5032, lire 5052.

Page 252, ligne 4 : L'holotype n° 5056 a été figuré par E. DE BOURY dans *Boll. Soc. Malac. Italiana*, vol. XV, 1891, pl. IV, fig. 10.

Page 264, ligne 35 : au lieu de 5125, lire 5136.

Page 264, ligne 36 : au lieu de 5126, lire 5137.

### Mémoire n° 70.

Page 27, ligne 20 : ajouter (ex. fig. n° 5032 I.R.Sc.N.B.).

Page 57, ligne 28 : au lieu de 1734, lire 3734.

### Mémoire n° 73.

Page 125, ligne 10 : lire *turriculata*.

---



## TABLE SYSTÉMATIQUE DES MATIÈRES

|  | Pages |
|--|-------|
| 1. — LISTE SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES ... .. | 3     |
| <b>MURICACEA</b> . ... ..                  | 3     |
| <b>MURICIDAE</b> ... ..                    | 3     |
| <b>Rapaninae</b> ... ..                    | 3     |
| ECPHORA ... ..                             | 3     |
| <b>Columbariinae</b> ... ..                | 4     |
| COLUMBARIUM ... ..                         | 4     |
| COLUZZEA . ... ..                          | 4     |
| <b>Muricinae</b> ... ..                    | 5     |
| TRUNCULARIOPSIS ... ..                     | 5     |
| HEXAPLEX ... ..                            | 6     |
| <i>Phyllonotus</i> ... ..                  | 6     |
| <i>Bassiella</i> ... ..                    | 7     |
| <i>Poirieria</i> ... ..                    | 8     |
| <i>Paziella</i> ... ..                     | 8     |
| <i>Murexul</i> ... ..                      | 9     |
| CHICOREUS ... ..                           | 10    |
| PTERYNOTUS . ... ..                        | 10    |
| <i>Pterynotus</i> s. s. ... ..             | 10    |
| <i>Alipurpura</i> ... ..                   | 12    |
| <i>Purpurellus</i> ... ..                  | 13    |
| <i>Naquetia</i> ... ..                     | 13    |
| HOMALOCANTHA (?) ... ..                    | 14    |
| MUREX . ... ..                             | 15    |
| <i>Bolinus</i> ... ..                      | 15    |
| <i>Tubicauda</i> . ... ..                  | 15    |
| <i>Haustellum</i> ... ..                   | 15    |
| TROPHONOPSIS ... ..                        | 16    |
| <i>Trophonopsis</i> s. s. . ... ..         | 16    |
| <i>Pirgos</i> ... ..                       | 17    |
| <i>Boreotrophon</i> . ... ..               | 17    |
| <i>Pagodula</i> ... ..                     | 18    |



|                                 | Pages |
|---------------------------------|-------|
| TROPHON (?) . . . . .           | 19    |
| ZEATROPHON . . . . .            | 19    |
| XYMENE . . . . .                | 19    |
| TYPHIS . . . . .                | 20    |
| <i>Cyphonochelus</i> . . . . .  | 20    |
| <i>Lyrotyphis</i> . . . . .     | 21    |
| <i>Typhis</i> s. s. . . . .     | 21    |
| <i>Typhina</i> . . . . .        | 22    |
| <i>Laevityphis</i> . . . . .    | 23    |
| <i>Typhinellus</i> . . . . .    | 23    |
| FAVARTIA . . . . .              | 24    |
| MURICOPSIS . . . . .            | 24    |
| <b>Drupinae</b> . . . . .       | 25    |
| DRUPA . . . . .                 | 25    |
| <i>Morula</i> (?) . . . . .     | 25    |
| NASSA . . . . .                 | 25    |
| <i>Taurasia</i> . . . . .       | 25    |
| THAIS . . . . .                 | 25    |
| <i>Stramonita</i> . . . . .     | 25    |
| <i>Cymia</i> . . . . .          | 26    |
| CONCHOLEPAS . . . . .           | 26    |
| NUCELLA . . . . .               | 27    |
| <i>Nucella</i> s. s. . . . .    | 27    |
| <i>Acanthina</i> . . . . .      | 28    |
| <i>Acanthinucella</i> . . . . . | 29    |
| OCINEBRINA . . . . .            | 31    |
| HADRIANIA . . . . .             | 33    |
| TRITONALIA . . . . .            | 34    |
| <i>Tritonalia</i> s. s. . . . . | 34    |
| <i>Heteropurpura</i> . . . . .  | 35    |
| <i>Jaton</i> . . . . .          | 36    |
| <i>Ceratostoma</i> . . . . .    | 37    |
| VITULARIA . . . . .             | 38    |
| <i>Vitularia</i> s. s. . . . .  | 38    |
| <i>Lyropurpura</i> . . . . .    | 38    |
| EUPLEURA . . . . .              | 38    |
| <b>MAGILIDAE</b> . . . . .      | 39    |
| CORALLIOPHILA . . . . .         | 39    |
| <i>Aldrichia</i> . . . . .      | 39    |
| <i>Orania</i> . . . . .         | 39    |
| <i>Pseudomurex</i> . . . . .    | 40    |
| <i>Hirtomurex</i> . . . . .     | 40    |
| HEXACHORDA . . . . .            | 40    |



|                                 | Pages |
|---------------------------------|-------|
| <b>BUCCINACEA</b> ... ..        | 41    |
| <b>COLUMBELLIDAE</b> ... ..     | 41    |
| PYRENE ... ..                   | 41    |
| MITRELLA ... ..                 | 41    |
| <i>Mitrella</i> s. s. ... ..    | 41    |
| <i>Columbellopsis</i> ... ..    | 43    |
| <i>Clinurella</i> (?) . ... ..  | 44    |
| <i>Alia</i> ... ..              | 45    |
| <i>Macrurella</i> ... ..        | 46    |
| <i>Crenisutura</i> ... ..       | 47    |
| <i>Scabrella</i> . ... ..       | 47    |
| ASTYRIS . ... ..                | 47    |
| STROMBINA ... ..                | 48    |
| MAZATLANIA ... ..               | 48    |
| ANACHIS . ... ..                | 48    |
| <i>Thiarinella</i> ... ..       | 48    |
| <i>Anachis</i> s. s. . ... ..   | 48    |
| <i>Costoanachis</i> ... ..      | 49    |
| <i>Retizafra</i> (?) ... ..     | 50    |
| AMPHISSA ... ..                 | 51    |
| COLUMBELLA . ... ..             | 51    |
| <b>BUCCINIDAE</b> ... ..        | 51    |
| LIOMESUS ... ..                 | 51    |
| SIPHO ... ..                    | 52    |
| PARVISIPHO . ... ..             | 53    |
| <i>Parvisipho</i> s. s. ... ..  | 53    |
| <i>Columbellisipho</i> ... ..   | 54    |
| <i>Tortisipho</i> ... ..        | 54    |
| <i>Andonia</i> ... ..           | 54    |
| <i>Amplosipho</i> ... ..        | 55    |
| ANOMALOSIPHO ... ..             | 55    |
| NEPTUNEA ... ..                 | 56    |
| SIPHONALIA ... ..               | 57    |
| PSEUDONEPTUNEA . ... ..         | 58    |
| AUSTROFUSUS ... ..              | 59    |
| KELLETIA ... ..                 | 59    |
| <i>Penion</i> ... ..            | 59    |
| <i>Aeneator</i> ... ..          | 60    |
| COPTOCHETUS ... ..              | 60    |
| CYRTOCHETUS ... ..              | 62    |
| <i>Cyrtochetus</i> s. s. ... .. | 62    |
| <i>Loxotaphrus</i> ... ..       | 62    |



|                                     | Pages |
|-------------------------------------|-------|
| PISANIANURA . . . . .               | 62    |
| LAEVIBUCCINUM . . . . .             | 63    |
| EURYOCHETUS . . . . .               | 63    |
| NASSARIA . . . . .                  | 63    |
| PHOS . . . . .                      | 63    |
| BUCCITRITON . . . . .               | 64    |
| TRITIARIA . . . . .                 | 65    |
| <i>Antillophos</i> . . . . .        | 65    |
| TEREBRIFUSUS . . . . .              | 65    |
| PAREUTHRIA . . . . .                | 66    |
| SEARLESIA . . . . .                 | 66    |
| COMINELLA . . . . .                 | 66    |
| <i>Cominella</i> s. s. . . . .      | 66    |
| <i>Cominista</i> . . . . .          | 68    |
| LACINIA . . . . .                   | 68    |
| BABYLONIA . . . . .                 | 69    |
| <i>Babylonia</i> s. s. . . . .      | 69    |
| <i>Peridipsaccus</i> . . . . .      | 69    |
| BUCCINULUM . . . . .                | 70    |
| <i>Euthria</i> . . . . .            | 70    |
| <i>Buccinulum</i> s. s. . . . .     | 72    |
| <i>Dennantia</i> . . . . .          | 72    |
| ANGISTOMA . . . . .                 | 73    |
| BARTONIA . . . . .                  | 73    |
| ACAMPTOCHETUS . . . . .             | 74    |
| IREDALULA . . . . .                 | 74    |
| PISANIA . . . . .                   | 74    |
| CUMIA . . . . .                     | 74    |
| METULA . . . . .                    | 75    |
| <i>Metula</i> s. s. . . . .         | 75    |
| <i>Daphnobela</i> . . . . .         | 75    |
| <i>Teleochilus</i> . . . . .        | 75    |
| <i>Celatoconus</i> . . . . .        | 75    |
| CANTHARUS . . . . .                 | 76    |
| gr. de <i>C. vasseuri</i> . . . . . | 76    |
| gr. de <i>C. vibex</i> . . . . .    | 77    |
| <i>Eocantharus</i> . . . . .        | 77    |
| <i>Pollia</i> . . . . .             | 79    |
| <i>Endopachychilus</i> . . . . .    | 82    |
| <i>Hanetia</i> . . . . .            | 82    |
| SUESSONIA . . . . .                 | 82    |



|                               | Pages |
|-------------------------------|-------|
| JANIOPSIS ... ..              | 83    |
| BUCCINUM ... ..               | 84    |
| <i>Madiella</i> ... ..        | 84    |
| <i>Buccinum</i> s. s. ... ..  | 84    |
| MACRON . ... ..               | 85    |
| <i>Macroniscus</i> ... ..     | 85    |
| CHAUVETIA ... ..              | 85    |
| PYRAMIMITRA ... ..            | 85    |
| PISANELLA ... ..              | 86    |
| MELONGENIDAE ... ..           | 86    |
| MELONGENA ... ..              | 86    |
| <i>Melongena</i> s. s. ... .. | 86    |
| <i>Rexmela</i> ... ..         | 87    |
| <i>Volema</i> ... ..          | 87    |
| <i>Cornulina</i> . ... ..     | 87    |
| BRUCLARKIA . ... ..           | 88    |
| UMPQUAIA ... ..               | 88    |
| PUGILINA ... ..               | 88    |
| SURCULITES ... ..             | 89    |
| BUSYCON ... ..                | 90    |
| <i>Busycon</i> s. s. ... ..   | 90    |
| <i>Busycotypus</i> ... ..     | 90    |
| LIROSOMA ... ..               | 90    |
| MAZZALINA ... ..              | 91    |
| LEVIFUSUS ... ..              | 91    |
| SYCOSTOMA ... ..              | 92    |
| NASSARIIDAE . ... ..          | 95    |
| DORSANUM ... ..               | 95    |
| BULLIA ... ..                 | 98    |
| <i>Bullia</i> s. s. ... ..    | 98    |
| <i>Anbullina</i> . ... ..     | 98    |
| <i>Buccinanops</i> ... ..     | 98    |
| MONOPTYGMA ... ..             | 99    |
| MOLOPOPHORUS . ... ..         | 99    |
| BULLIOPSIS ... ..             | 99    |
| DEMOULIA ... ..               | 100   |
| SPHAERONASSA ... ..           | 100   |
| ARCULARIA ... ..              | 103   |
| CYCLOPE . ... ..              | 104   |



|                                       | Pages |
|---------------------------------------|-------|
| HEBRA ... ..                          | 104   |
| ILYANASSA ... ..                      | 104   |
| NASSARIUS ... ..                      | 105   |
| <i>Phrontis</i> ... ..                | 105   |
| HINIA ... ..                          | 105   |
| <i>Caesia</i> ... ..                  | 105   |
| <i>Zaphon</i> ... ..                  | 106   |
| <i>Hinia</i> . ... ..                 | 106   |
| gr. <i>basteroti-borsoni</i> . ... .. | 106   |
| <i>Hinia</i> s. s. ... ..             | 108   |
| gr. <i>musiva</i> ... ..              | 110   |
| <i>Amyclina</i> . ... ..              | 111   |
| <i>Amyclina</i> s. s. ... ..          | 111   |
| gr. <i>labiosa</i> ... ..             | 111   |
| gr. <i>semistriata-italica</i> ... .. | 112   |
| <i>Telasco</i> ... ..                 | 114   |
| <i>Uzita</i> . ... ..                 | 115   |
| <i>Uzita</i> s. s. ... ..             | 115   |
| gr. <i>clathrata</i> . ... ..         | 118   |
| gr. <i>contorta</i> . ... ..          | 119   |
| gr. <i>vulgatissima</i> . ... ..      | 120   |
| <i>Tritonella</i> . ... ..            | 121   |
| <i>Mirua</i> . ... ..                 | 124   |
| ALECTRION ... ..                      | 125   |
| <i>Alectrion</i> s. s. ... ..         | 125   |
| <i>Zeuxis</i> ... ..                  | 125   |
| NIOHA ... ..                          | 125   |
| CYLLENE . ... ..                      | 126   |
| <i>Cyllene</i> s. s. ... ..           | 126   |
| <i>Cyllenina</i> . ... ..             | 126   |
| FASCIOLARIIDAE ... ..                 | 127   |
| <b>Fasciolariinae</b> . ... ..        | 127   |
| LATIRUS . ... ..                      | 127   |
| <i>Latirus</i> ... ..                 | 127   |
| <i>Latirus</i> s. s. ... ..           | 127   |
| gr. <i>craticulatus</i> . ... ..      | 128   |
| gr. <i>concentricus</i> . ... ..      | 128   |
| gr. <i>castaneus</i> ... ..           | 129   |
| <i>Latirulus</i> . ... ..             | 129   |
| <i>Dolicholatirus</i> . ... ..        | 130   |
| <i>Pseudolatirus</i> . ... ..         | 131   |
| PERISTERIA . ... ..                   | 131   |
| <i>Ascolatirus</i> ... ..             | 131   |



|   | Pages |
|---|-------|
| EUTHRIOFUSUS ... ..   | 132   |
| <i>Euthriofusus</i> ... ..  | 132   |
| <i>Wrigleya</i> . ... ..  | 133   |
| <i>Whitneyella</i> ... ..   | 134   |
| FASCIOLARIA . ... ..  | 134   |
| <i>Fasciolaria</i> s. s. ... ..   | 134   |
| <i>Pleuroploca</i> ... ..   | 134   |
| <i>Tarantinaea</i> ... ..   | 136   |
| CLAVILITHES . ... ..  | 136   |
| <i>Clavilithes</i> s. s. ... ..   | 136   |
| <i>Rhopalithes</i> ... ..   | 140   |
| <i>Cosmolithes</i> ... ..   | 140   |
| <b>Fusinae</b> ... ..   | 141   |
| FUSUS ... ..  | 141   |
| <i>Heilprinia</i> ... ..  | 142   |
| <i>Glaphyrina</i> ... ..  | 142   |
| <i>Fusus</i> s. s. ... ..   | 142   |
| PERSE ... ..  | 146   |
| STREPTOCHETUS ... ..  | 146   |
| <i>Streptochetus</i> s. s. ... ..   | 146   |
| <i>Streptolathyrus</i> ... ..   | 148   |
| AQUILOFUSUS ... ..  | 148   |
| LIROFUSUS ... ..  | 150   |
| TROSCHELIA . ... ..   | 150   |
| 2. — RÉSUMÉ ... ..  | 151   |
| 3. — LISTE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES ... ..  | 152   |
| 4. — INDEX BIBLIOGRAPHIQUE ... ..   | 159   |
| 5. — LISTE ALPHABÉTIQUE GÉNÉRALE DES FAMILLES POUR L'ENSEMBLE DES FASCICULES ... .. | 169   |
| 6. — LISTE ALPHABÉTIQUE GÉNÉRALE DES ESPÈCES REPRISES DANS LES ADDENDA ... ..       | 171   |
| 7. — CORRIGENDA DES FASCICULES 61, 64, 69, 70 et 73 ... ..                          | 172   |
| 8. — TABLE SYSTÉMATIQUE DES MATIÈRES ... ..   | 173   |







IMPRIMERIE HAYEZ, s.p.r.l.  
112, rue de Louvain, 112, Bruxelles 1  
Gérant: M. Hayez, av. de l'Horizon, 39  
Bruxelles 15